



Priručnik za hardver i softver

Računala iz serije HP Compaq

Broj dokumenta: 364598-BC1

Siječanj 2005.

Ovaj priručnik objašnjava kako prepoznati i koristiti hardverske značajke računala, uključujući priključnice za vanjske uređaje, te pruža postavke i postupke za upravljanje napajanjem računala i sigurnošću. Sadrži i tehničke podatke o napajanju i radnim uvjetima, koji mogu pomoći kod putovanja s računalom, kao i upute o tomu kako dobiti podatke o sustavu i kako koristiti programe za postavu kao pomoć pri otkrivanju, rješavanju u sprječavanju problema.

© 2005. Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft i Windows registrirani su zaštitni znaci tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama. Logotip SD zaštitni je znak njegovog vlasnika. Bluetooth je zaštitni znak u vlasništvu njegovog vlasnika, a tvrtka Hewlett-Packard Company ga koristi pod licencom.

Informacije u ovome priručniku mogu se mijenjati bez prethodne najave. Jedina jamstva za HP-ove proizvode navedena su u izričitim uvjetima ograničenih jamstava priloženima uz te proizvode. Ništa ovdje spomenuto ne smije se smatrati stvaranjem dodatnoga jamstva. HP neće biti odgovoran za tehničke pogreške ili pogreške pri uvođenju, kao niti za propuste u ovim odredbama.

Priručnik za hardver i softver
Računala iz serije HP Compaq
Prvo izdanje (siječanj 2005)
Referentni broj: nc6220, nc6230
Broj dokumenta: 364598-BC1

Sadržaj

1 Prepoznavanje dijelova

Gornji dijelovi	1-1
Žaruljice	1-1
Pokazivala	1-3
Gumbi	1-4
Tipke	1-6
Dijelovi s prednje strane	1-7
Dijelovi sa stražnje strane	1-9
Dijelovi na desnoj strani	1-10
Dijelovi na lijevoj strani	1-11
Dijelovi s donje strane	1-13
Dodatni hardverski dijelovi	1-15
Dodatni dijelovi	1-16
Optički diskovi	1-16
Naljepnice	1-17

2 Napajanje

Položaj kontrola i žaruljice napajanja	2-1
Izvori napajanja	2-3
Mirovanje i hiberniranje	2-4
Mirovanje	2-4
Hiberniranje	2-5
Pokretanje mirovanja, hiberniranja ili isključivanja	2-6

Zadane postavke napajanja	2–8
Uključivanje i isključivanje računala ili monitora . . .	2–8
Pokretanje ili prekid hiberniranja	2–9
Pokretanje ili prekid mirovanja.	2–10
Korištenje postupaka isključivanja u nuždi	2–11
Odrednice napajanja.	2–11
Otvaranje odrednica napajanja	2–12
Prikaz ikone pokazivača napajanja	2–12
Zadavanje ili promjena sheme napajanja	2–13
Korištenje sigurnosne lozinke.	2–13
Kontrole rada procesora (samo na nekim modelima)	2–14
Baterije	2–16
Prepoznavanje baterija	2–17
Stavljanje i vađenje glavne baterije	2–18
Punjenje baterija	2–20
Nadzor napunjenosti baterije	2–22
Upravljanje niskom razinom kapaciteta baterije . . .	2–24
Kalibriranje baterije	2–26
Štednja energije u bateriji	2–29
Spremanje baterije	2–31
Zbrinjavanje iskorištene baterije u otpad	2–32

3 Pokazivala i tipkovnice

Pokazivala	3–1
Korištenje TouchPad-a	3–3
Korištenje pokazivačkog štapića	3–3
Zadavanje odrednica miša	3–4
Aktivne tipke	3–5
Popis aktivnih tipki	3–6
Korištenje aktivnih tipaka.	3–7
Korištenje aktivnih tipki s vanjskom tipkovnicom	3–10

Gumbi za brzo pokretanje	3–11
Prepoznavanje gumba za brzo pokretanje	3–11
Korištenje softvera gumba za brzo pokretanje	3–12
Info Center	3–18
Tipkovnice	3–19
Korištenje uložene brojčane tipkovnice	3–19
Korištenje vanjske brojčane tipkovnice	3–21

4 Multimedija

Audio značajke.	4–1
Korištenje Audio-In (mikrofonske) utičnice.	4–3
Korištenje utičnice za Audio-Out (slušalice)	4–3
Namještanje glasnoće zvuka.	4–4
Video značajke.	4–5
Korištenje utičnice S-Video izlaz	4–6
Priključivanje monitora ili projektora.	4–7
Softver za multimediju.	4–8
Poštivanje upozorenja o zaštiti autorskih prava	4–9
Instaliranje softvera.	4–9
Omogućavanje automatskog izvođenja	4–10
Promjena postavki regije DVD-a	4–11

5 Pogoni

Održavanje pogona	5–2
Žaruljica IDE pogona.	5–3
Glavni tvrdi disk	5–3
Tvrdi diskovi u MultiBay-u II	5–8
Stavljanje modula tvrdog diska.	5–8
Vađenje modula tvrdog diska	5–9
Korištenje optičkih pogona u MultiBay-u II	5–10
Stavljanje optičkog diska	5–10
Vađenje optičkih pogona	5–11
Korištenje optičkih pogona.	5–12

6 PC kartice

Što je PC kartica?	6-1
Stavljanje	6-2
Vađenje	6-3

7 SD kartice

Što je SD kartica?	7-1
Stavljanje	7-2
Vađenje	7-3

8 Memorijski moduli

Što je memorijski modul?	8-1
Utor memorijskog modula za proširenje	8-2
Glavni utor memorijskog modula	8-6
Hibernacijska datoteka	8-11

9 USB uređaji

Što je USB?	9-1
Priključivanje USB uređaja	9-2
Operacijski sustav i softver	9-2
Podrška za USB	9-3

10 Modem i rad na mreži

Unutarnji modem	10-1
Korištenje modemskog kabela	10-2
Korištenje modemskog adaptera ovisno o državi	10-3
Odabir zemlje za modem	10-4
Tvornički instalirani softver za komuniciranje	10-8
Mreža	10-9

11 Bežično

Bežična lokalna mreža (samo neki modeli)	11–3
Spajanje bežičnog računala na poslovnu bežičnu mrežu	11–4
Spajanje bežičnog računala na javnu bežičnu mrežu	11–4
Postavljanje bežične mreže kod kuće	11–5
Korištenje bežične mrežne veze	11–6
Korištenje bežičnih značajki sigurnosti	11–7
Instaliranje softvera za bežičnu vezu (dodatno)	11–7
Uređaji za rješavanje problema.	11–9
Bluetooth (samo neki modeli)	11–10
Stanje napajanja uređaja.	11–12
Uključivanje uređaja	11–14
Isključivanje i onemogućavanje uređaja.	11–15
Infracrvena komunikacija	11–16
Postavljanje infracrvenog prijenosa	11–17
Korištenje mirovanja uz infracrvenu vezu	11–17
Mobile Printing (Mobilni ispis)	11–18

12 Sigurnost

Sigurnosne značajke.	12–1
Sigurnosne postavke u programu Computer Setup	12–4
Lozinke.	12–4
HP-ove i Windows-ove lozinke	12–5
Općenito o HP-ovim i Windows-ovim lozinkama	12–6
HP-ove administratorske lozinke	12–7
Zadavanje HP-ovih administratorskih lozinki	12–8
Unos HP-ovih administratorskih lozinki	12–9
Lozinke za pokretanje	12–9
Zadavanje lozinki za pokretanje	12–9
Upis lozinki za pokretanje	12–10
Zahtijevanje lozinke za pokretanje pri ponovnom pokretanju	12–11

DriveLock	12–12
Namještanje lozinki za DriveLock	12–13
Upis lozinki za DriveLock	12–14
Zahtijevanje lozinke za DriveLock pri ponovnom pokretanju	12–14
Promjena lozinki za DriveLock	12–15
Uklanjanje DriveLock zaštite	12–16
Sigurnost uređaja	12–17
Informacije o sustavu	12–18
Namještanje odrednica informacija o sustavu ...	12–19
Protuvirusni softver	12–20
Softver Firewall	12–21
Kritična sigurnosna ažuriranja za Windows XP	12–23
Korištenje čitača Smart kartica	12–23
Umetanje Smart kartice	12–24
Vađenje Smart kartice	12–25
HP ProtectTools Security Manager (samo neki modeli)	12–26
Embedded Security for ProtectTools	12–26
Credential Manager for ProtectTools	12–27
BIOS Configuration for ProtectTools	12–28
Smart Card Security for ProtectTools	12–29
Dodatni sigurnosni kabel	12–30

13 Computer Setup

Pristup programu Computer Setup	13–2
Zadane postavke programa Computer Setup	13–3
Izbornik File	13–4
Izbornik Security (Sigurnost)	13–5
Izbornik Tools (Alati)	13–6
Izbornik Advanced (Napredno)	13–7

14 Softverska ažuriranja i oporavak

Ažuriranja softvera	14–1
Nabava diska Support Software	14–2
Pristupanje informacijama o računalu	14–2
Internetski softver	14–3
Preuzimanje ROM-a sustava	14–3
Preuzimanje softvera	14–6
Oporavak sustava	14–7
Zaštita podataka	14–7
Altiris Local Recovery	14–8
Korištenje točaka za vraćanje sustava	14–9
Popravak ili ponovna instalacija programa	14–10
Ponovna instalacija programa s diska	14–10
Popravak operacijskog sustava	14–11
Ponovno instaliranje operacijskog sustava	14–12
Ponovno instaliranje upravljačkih programa i ostalih programa	14–13

15 Održavanje računala

Temperatura	15–3
Prijenosno računalo	15–3
Tipkovnica	15–4
Zaslon	15–5
TouchPad	15–5
Čišćenje vanjskog miša	15–6

16 Putovanje i prijevoz

Priprema za putovanje i prijevoz	16–1
Savjeti za putovanje s računalom	16–2

A Tehnički podaci

Radni uvjeti	A–1
Nazivna snaga	A–2

B MultiBoot

Zadani redoslijed pokretanja	B-2
Uređaji za pokretanje u programu Computer Setup.	B-4
Posljedice MultiBoot-a	B-5
Postavke MultiBoot-a	B-6
Namještanje novog zadanog redoslijeda pokretanja	B-6
Postavljanje upita za MultiBoot Express	B-7
Unos postavki za MultiBoot Express	B-8

C Client Management Solutions (Rješenja za upravljanje klijentima)

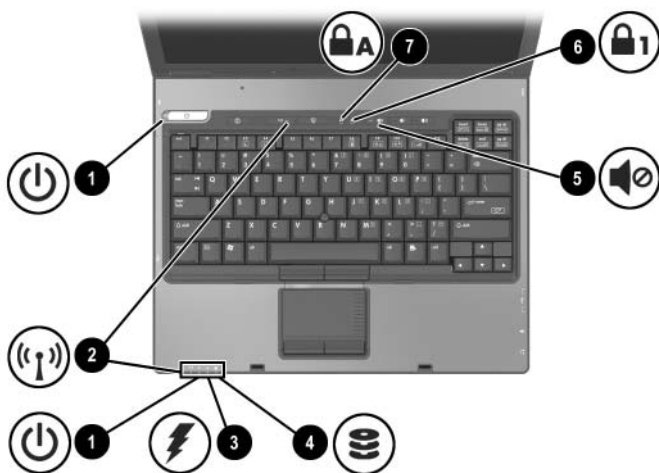
Konfiguracija i primjena	C-2
Upravljanje i ažuriranje softvera	C-3
Softver HP Client Manager.	C-3
Altiris PC Transplant Pro	C-5
System Software Manager	C-5

Kazalo

Prepoznavanje dijelova

Gornji dijelovi

Žaruljice

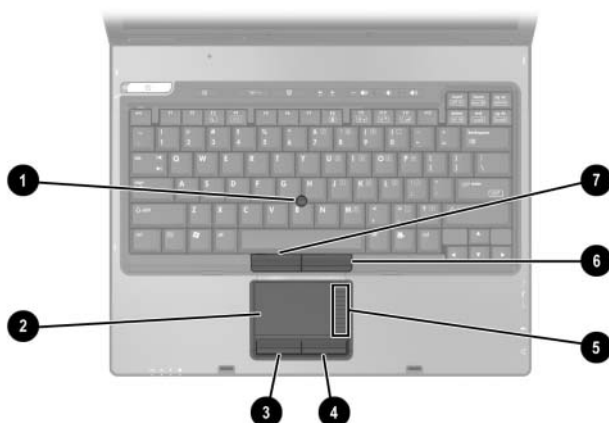


Dio	Opis
❶ Žaruljice napajanja/ mirovanja (2)	Svijetli: Računalo je uključeno. Treperi: Računalo je u stanju mirovanja.
❷ Žaruljice bežičnih uređaja (2)	Svijetli: Ugrađeni uređaj za bežičnu vezu je uključen.

(nastavak)

Dio	Opis
③ Žaruljica baterije	<p>Jantarna: Baterija sa puni.</p> <p>Zelena: Baterija je skoro puna.</p> <p>Treperi jantarno: Baterija, koja je jedini dostupan izvor napajanja, pri kraju je kapaciteta. Kad baterija dođe u stanje <i>kritično</i> niske razine, žaruljica će početi brže treperiti.</p> <p>Ne svijetli: Ako je računalo spojeno na vanjski izvor napajanja, žaruljica je isključena kada su sve baterije u računalu potpuno napunjene. Ako računalo nije spojeno na vanjski izvor napajanja, žaruljica je isključena dok baterija ne dođe do niskog stanja kapaciteta.</p>
④ Žaruljica IDE pogona	<p>Svijetli: Pristupa se pogonu u ležištu tvrdog diska ili MultiBay-u II.</p>
⑤ Žaruljica isključivanja zvuka	<p>Svijetli: Isključen je zvuk sustava.</p>
⑥ Žaruljica tipke Num lock	<p>Svijetli: Uključena je tipka Num lock ili uložena brojčana tipkovnica.</p>
⑦ Žaruljica tipke Caps lock	<p>Svijetli: Uključena je tipka Caps lock.</p>

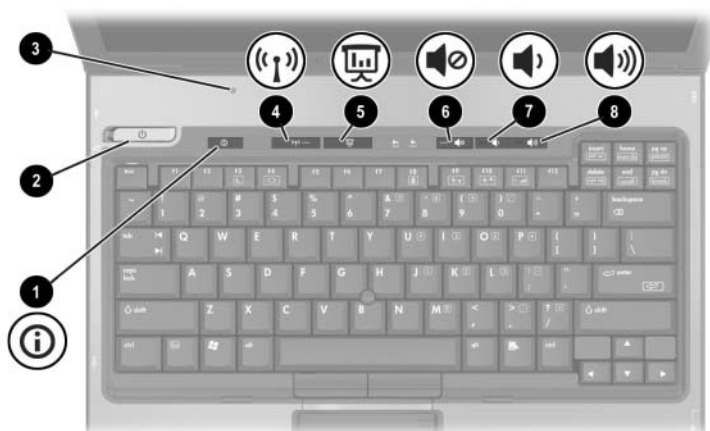
Pokazivala



Dio	Opis
❶ Pokazivački štapić	Pomiče pokazivač, te odabire i aktivira stavke na zaslonu.
❷ TouchPad*	Pomiče pokazivač, te odabire i aktivira stavke na zaslonu. Može se namjestiti za izvođenje ostalih funkcija miša poput klizanja, odabira i dvostrukog pritiska.
❸ Lijeva tipka TouchPad-a*	Radi kao lijeva tipka na vanjskom mišu.
❹ Desna tipka TouchPad-a*	Radi kao desna tipka na vanjskom mišu.
❺ Dio za klizanje TouchPad-a*	Klizanje gore ili dolje.
❻ Desni gumb pokazivačkog štapića	Radi kao desna tipka na vanjskom mišu.
❼ Lijevi gumb pokazivačkog štapića	Radi kao lijeva tipka na vanjskom mišu.

*U tablici su opisane zadane postavke. Informacije o mijenjanju funkcija TouchPad-ovih značajki pogledajte u dijelu »Korištenje TouchPad-a« u [Poglavlje 3, »Pokazivala i tipkovnice«](#).

Gumbi



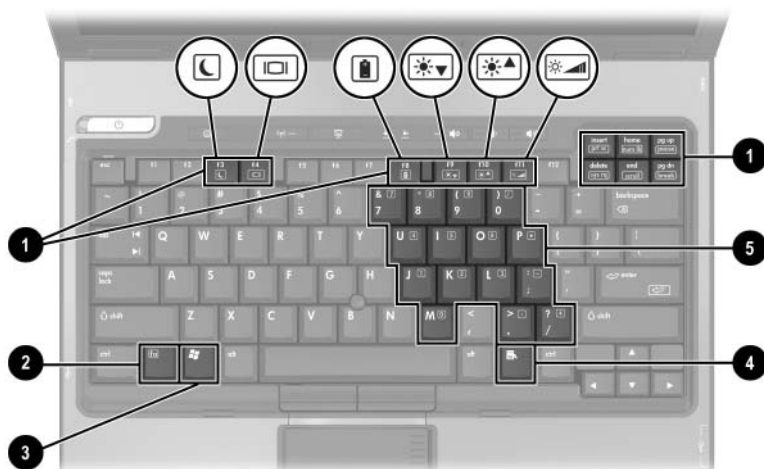
Dio	Opis
❶ gumb Info Center	Omogućuje pregled popisa često korištenih softverskih rješenja.
❷ Gumb za napajanje*	<p>Kada je prijenosno računalo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Isključeno, uključite ga kratkim pritiskom. ■ U stanju mirovanja, izađite iz njega kratkim pritiskom. ■ U stanju hiberniranja, izađite iz njega kratkim pritiskom. <p>Ako je računalo prestalo reagirati, a postupak isključivanja preko sustava Microsoft® Windows® ne može se provesti, računalo isključite tako da gumb povučete u lijevo i držite 5 sekundi.</p>

*U tablici su opisane zadane postavke. Informacije o mijenjanju funkcija značajki napajanja pogledajte u dijelu »[Odrednice napajanja](#)« u [Poglavlje 2, »Napajanje«](#).

(nastavak)

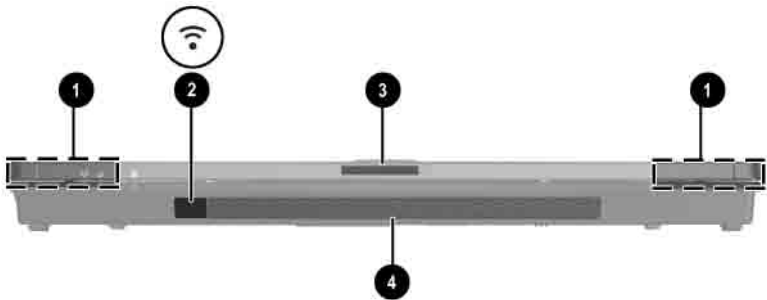
Dio	Opis
③ Prekidač monitora*	Ako je monitor zatvoren, a računalo radi, pokreće mirovanje.
④ Gumb bežičnih uređaja*	Omogućuje i onemogućuje WLAN i Bluetooth® uređaje.
⑤ Gumb za prezentacijski način rada	Uključuje prezentacijski način rada.
⑥ Gumb za isključivanje zvuka	Isključivanje zvuka računala.
⑦ Gumb za stišavanje zvuka	Stišava zvuk računala.
⑧ Gumb za poglašjavanje zvuka	Poglašjava zvuk u računalu.
<p>*U tablici su opisane zadane postavke. Informacije o promjeni funkcija značajki napajanja pogledajte u dijelu »Odrednice napajanja« u Poglavlje 2, »Napajanje«. Informacije o korištenju bežičnih značajki pogledajte u dijelu »Stanje napajanja uređaja« u Poglavlje 11, »Bežično«.</p>	


Tipke



Dio	Opis
❶ Funkcijske tipke (f3, f4 i f8–f10)	Izvršavaju najčešće funkcije sustava ako se pritisnu zajedno s tipkom fn.
❷ Tipka fn	Izvršava najčešće funkcije sustava ako se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom ili tipkom esc.
❸ Tipka s logotipom Windows-a	Prikazuje izbornik Start sustava Microsoft Windows.
❹ Tipka Windows programa	Prikazuje izbornik prečaca stavki koje se nalaze ispod pokazivača.
❺ Uloženi brojčani dio tipkovnice	Može se koristiti poput vanjske brojčane tipkovnice.

Dijelovi s prednje strane



Dio	Opis
❶ Antena za bežičnu vezu (2)*	<p data-bbox="522 667 966 695">Slanje i primanje signala bežičnog uređaja.</p> <p data-bbox="522 721 966 1211">  Izlaganje zračenju energije radio frekvencije. Izlazna snaga zračenja ovog uređaja niža je od FCC-ovih granica za izlaganje energiji radio frekvencije. Svejedno, uređaj se treba koristiti tako da se mogućnost kontakta s ljudima tijekom uobičajenog rada smanji na minimum. Kako bi se izbjegla mogućnost nadilaženja FCC-ovih granica za izlaganje energiji radio frekvencije, udaljenost ljudi od antene ne bi smjela biti manja od 20 cm tijekom uobičajenog rada, a i kad je monitor prijenosnog računala zatvoren. </p>

*Antene su dostupne samo na nekim modelima. Nisu vidljive s vanjske strane uređaja. Za najbolji prijenos, neka prostor oko antene bude slobodan od zapreka.

(nastavak)

Dio	Opis
② Infracrveni ulaz	Omogućuje bežičnu komunikaciju između prijenosnog računala i dodatnih uređaja s IrDA sustavom.
③ Zasun za otvaranje monitora	Otvora prijenosno računalo.
④ Zvučnici (2)	Stvaraju zvuk u računalu.

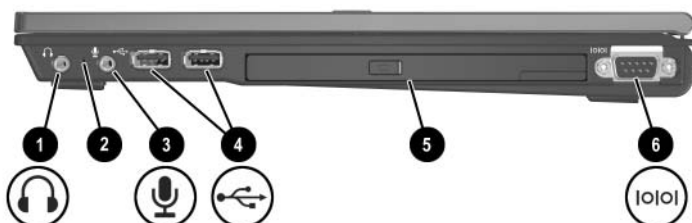
*Antene su dostupne samo na nekim modelima. Nisu vidljive s vanjske strane uređaja. Za najbolji prijenos, neka prostor oko antene bude slobodan od zapreka.

Dijelovi sa stražnje strane



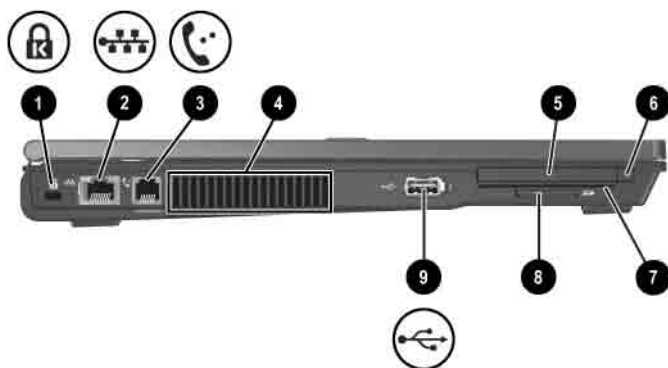
Dio	Opis
❶ Priključnica vanjskoga monitora	Za priključivanje dodatnog vanjskog monitora ili projektor.
❷ Priključnica za napajanje	Za priključivanje strujnog adaptera ili dodatnog adaptera za automobil ili zrakoplov.
❸ Utičnica S-Video-out	Je 7-iglična utičnica s dvije namjene. Služi za priključivanje dodatnog S-video uređaja, poput televizora, video-snimača, video-kamere, projektor ili grafičke kartice dodatnim, standardnim (4-igličnim) S-Video kabelom. Dodatne 3 iglice omogućuju priključivanje dodatnog S-Video-na-kompozitni adaptera na računal.

Dijelovi na desnoj strani



Dio	Opis
❶ Utičnica izlaza zvuka (slušalice)	Proizvodi zvuk kad se na nju priključe dodatni stereo zvučnici, slušalice, set slušalica ili televizor.
❷ Unutarnji mikrofons	Snima zvuk.
❸ Audio-in utičnica (mikrofon)	Za priključivanje dodatnog stereo mikrofona.
❹ USB priključnice (2)	Za priključivanje uređaja na računalo standardnim USB kabelom preko USB protokola 1.1 i 2.0.
❺ MultiBay II	Sadrži MultiBay II uređaj.
❻ Serijski ulaz	Za priključivanje dodatnog serijskog uređaja.

Dijelovi na lijevoj strani



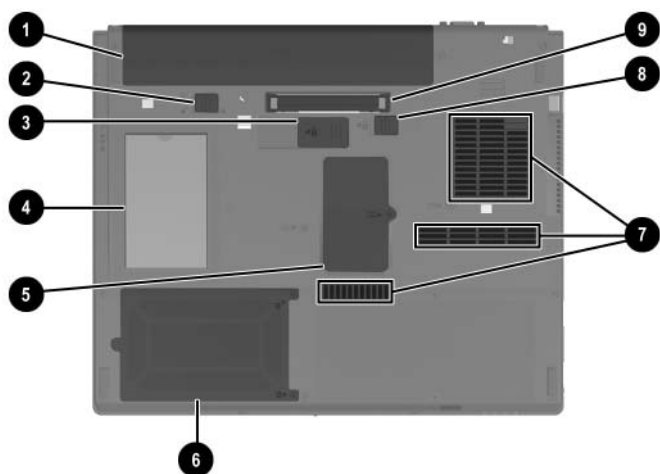
Dio	Opis
1 Utor za sigurnosni kabel	<p>Za priključivanje dodatnog sigurnosnog kabela na računalo.</p> <p>△ Svrha sigurnosnih rješenja jest djelovati preventivno. Ova rješenja neće spriječiti zlorabu ili krađu računala.</p>
2 RJ- 11 (mrežna) utičnica	Za priključivanje kabela mreže.
3 RJ- 45 (modemska) utičnica	Za priključivanje kabela modema.
4 Otvor za prozračivanje	<p>Omogućuje protok zraka za hlađenje unutarnjih dijelova.</p> <p>△ Nemojte blokirati otvore kako se računalo ne bi pregrijalo. Protok zraka može biti blokiran i ako se računalo koristi na mekanjoj podlozi, poput jastuka, deke, tepiha ili debele odjeće.</p>

(nastavak)

Dio	Opis
⑤ Utor za PC karticu	Podržava dodatne PC kartice vrste I ili vrste II.
⑥ Gumb za izbacivanje PC kartice	Izbacuje PC kartice iz utora za PC karticu.
⑦ Čitač Smart kartica	Prihvaća smart kartice.
⑧ Utor za SD karticu	Prihvaća SD (Secure Digital) memorijske kartice
⑨ USB utičnica	Za priključivanje uređaja na računalo standardnim USB kabelom putem USB protokola 1.1 i 2.0.


Dijelovi s donje strane

Sljedeći crtež i tablica označuju i opisuju dijelove s donje strane računala



Dio	Opis
❶ Ležište glavne baterije	Sadrži glavnu bateriju.
❷ Zasun za blokiranje glavne baterije	Osigurava glavnu bateriju u ležištu baterije.
❸ Priključnica za putnu bateriju	Za priključivanje dodatne putne baterije.
❹ Držač posjetnica	Drži posjetnice uobičajene veličine.
❺ Odjeljak memorijskog modula za proširenje	Prihvaća jedan dodatni memorijski modul.
❻ Ležište diska	Sadrži glavni disk.

(nastavak)

Dio	Opis
7 Otvori za prozračivanje (3)	Omogućuje protok zraka za hlađenje unutarnjih dijelova.  Nemojte blokirati otvore kako se računalo ne bi pregrijalo. Protok zraka može biti blokiran i ako se računalo koristi na mekanoj podlozi, poput jastuka, deke, tepiha ili debele odjeće.
8 Zasun za otpuštanje glavne baterije	Otpušta glavnu bateriju iz ležišta baterije.
9 Priključnica za sidrenje	Za priključivanje računala na dodatni uređaj za sidrenje.

Dodatni hardverski dijelovi

Sljedeći crtež i tablica označuju i opisuju dodatnu opremu koja se isporučuje s računalom



Dio	Opis
❶ Strujni adapter	Pretvara izmjeničnu u istosmjernu struju.
❷ Kabel za napajanje*	Povezuje strujni adapter sa zidnom električnom utičnicom.
❸ Glavna baterija*	Pokreće prijenosno računalo kada ono nije priključeno na vanjski izvor napajanja.
❹ Modemski kabel*	Povezuje modem s telefonskom utičnicom ili određenim modemskim adapterom.
❺ Modemski adapter*	Prilagođuje kabel modema za telefonsku utičnicu koja nije RJ-11.

*Kablovi za napajanje, modemski kablovi i modemski adapteri izgledom se razlikuju ovisno o regiji i državi. Baterije se razlikuju prema modelu.

Dodatni dijelovi

Optički diskovi

Softver na optičkim diskovima, kao što su CD-ovi ili DVD-ovi, uključen je sa svim modelima računala.

- Softver pakiran u vrećici »Potrebno za postavu« nije tvornički instaliran na računalo. Ovisno o tome kako želite koristiti svoje računalo, možda ćete htjeti instalirati neke ili sve ove programe.
- Softver pakiran u vrećici »Spremite za kasnije« je tvornički instaliran ili učitao na računalo. Diskovi sa softverom dani su u slučaju da trebate popraviti ili ponovno instalirati softver.
- Dodatni diskovi zapakirani s računalom sadrže softver za oporavak operacijskog sustava i softver za oporavak upravljačkih programa. Softver za oporavak programa dan je samo uz neke modele.
- CD *Dokumentacija prijenosnog računala* sadrži Adobe® Acrobat® PDF datoteke, ne softver. Datoteke na CD-u *Dokumentacija prijenosnog računala* nisu tvornički instalirane ili učitane na računalo.

Naljepnice

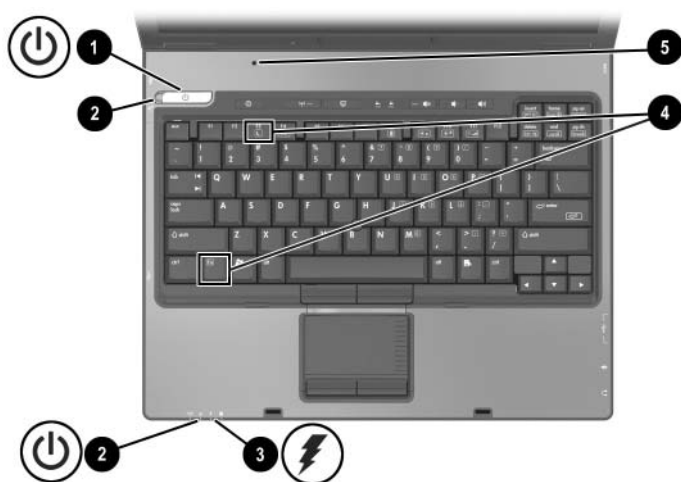
Naljepnice nalijepljene na računalo pružaju informacije koje možete zatrebati pri rješavanju problema sustava ili putovanja u inozemstvo s računalom.

- **Service Tag (Servisna naljepnica)**—Sadrži naziv proizvoda, broj proizvoda (P/N) i serijski broj (S/N) računala. Broj proizvoda i serijski broj ćete možda trebati prilikom obraćanja Centru za pomoć korisnicima. Naljepnica Service Tag je prilijepljena na dno računala. Za prikaz podataka s naljepnice Service Tag na zaslonu računala, pritisnite **Start > Help and Support**.
- **Microsoft Certificate of Authenticity (Potvrda o autentičnosti)**—Sadrži ključ proizvoda za Microsoft Windows. Ključ proizvoda ćete možda zatrebati pri ažuriranju ili rješavanju problema s operacijskim sustavom. Ova potvrda je nalijepljena na dno računala.
- **Naljepnica Regulatory (Propisi)**—Pruža informacije o propisima za računalo. Ta je naljepnica nalijepljena s unutarnje strane ležišta baterije.
- **Naljepnica Modem Approval (Odobrenje za modem)**—Pruža informacije o propisima o modemu i daje popis oznaka odobrenja institucija potrebnih u nekim zemljama u kojima je modem odobren za korištenje. Ove ćete informacije možda zatrebati kod putovanja u inozemstvo. Naljepnica Modem Approval nalijepljena je s unutarnje strane poklopca memorijskog odjeljka.
- **Naljepnice Wireless certification (Potvrde za bežični uređaj)**—Neki modeli računala sadrže dodatni WLAN ili/i Bluetooth® uređaj. Ako vaše računalo ima jedan ili više bežičnih uređaja, računalu je priložena potvrda s informacijama o propisima za svaki uređaj i oznake odobrenja nekih zemalja, u kojima je uređaj odobren za korištenje. Ove ćete informacije možda zatrebati kod putovanja u inozemstvo. Naljepnice potvrde za bežične uređaje nalijepljene su s unutarnje strane poklopca Mini PCI odjeljka.

2

Napajanje

Položaj kontrola i žaruljice napajanja



Dio	Opis
❶ Gumb za napajanje*	<p>Kada je prijenosno računalo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Isključeno, uključite ga kratkim pritiskom. ■ U stanju mirovanja, izađite iz njega kratkim pritiskom. ■ U stanju hiberniranja, izađite iz njega kratkim pritiskom. <p>Ako je računalo prestalo reagirati, a postupak isključivanja preko sustava Microsoft Windows ne može se provesti, računalo isključite tako da gumb povučete u lijevo i držite 5 sekundi.</p>
❷ Žaruljice napajanja/mirovanja	<p>Svijetli: Računalo je uključeno. Treperi: Računalo je u stanju mirovanja.</p>
❸ Žaruljica baterije	<p>Jantarna: Baterija sa puni. Zelena: Baterija je skoro puna. Treperi jantarno: Baterija, koja je jedini dostupan izvor napajanja, pri kraju je kapaciteta. Kad baterija dođe u stanje kritično niske razine kapaciteta, žaruljica će početi brže treperiti.</p> <p>Ne svijetli: Ako je računalo spojeno na vanjski izvor napajanja, žaruljica je isključena kada su sve baterije u računalu potpuno napunjene. Ako računalo nije spojeno na vanjski izvor napajanja, žaruljica je isključena dok baterija ne dođe do stanja niskog kapaciteta.</p>
❹ fn+f3	<p>Pokreće mirovanje.</p>
❺ Prekidač monitora*	<p>Ako je monitor zatvoren, a računalo radi, pokreće mirovanje.</p>
<p>*U tablici su opisane zadane postavke. Informacije o mijenjanju funkcija značajki napajanja pogledajte u ovom poglavlju, dio »Odrednice napajanja«.</p>	

Izvori napajanja

Računalo može koristiti unutarnju bateriju i vanjski izvor napajanja. U donjoj su tablici navedeni najbolji izvori napajanja za obavljanje uobičajenih zadataka.

Radnja	Preporučeni izvor napajanja
Rad s većinom softverskih programa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Napunjena baterija u računalu ■ Vanjski izvor napajanja, koristite neki od ovih uređaja: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Strujni adapter <input type="checkbox"/> Dodatni strujni adapter <input type="checkbox"/> Dodatni uređaj za sidrenje <input type="checkbox"/> Dodatni adapter za automobil ili zrakoplov
Punjenje ili kalibriranje baterije u računalu	Vanjski izvor napajanja, koristite <ul style="list-style-type: none"> ■ Strujni adapter ■ Dodatni uređaj za sidrenje ■ Dodatni adapter za automobil ili zrakoplov
Instaliranje ili izmjena softvera sustava, ili zapisivanje na CD ili DVD	Vanjski izvor napajanja, koristite <ul style="list-style-type: none"> ■ Strujni adapter ■ Dodatni uređaj za sidrenje

Mirovanje i hiberniranje

Mirovanje i hiberniranje značajke su koje štede energiju i smanjuju vrijeme potrebno za pokretanje sustava. Može ih pokrenuti korisnik ili sustav. Pojediniosti o načinima korištenja pojedine postavke pogledajte u dijelu »[Pokretanje mirovanja, hiberniranja ili isključivanja](#)« u ovome poglavlju.

Mirovanje



OPREZ: Kako se baterija ne bi ispraznila do kraja, računalo nemojte ostavljati u stanju mirovanja dulje vrijeme. Priključite prijenosno računalo na vanjski izvor napajanja.

Mirovanje smanjuje napajanje dijelova sustava koji se ne koriste. U stanju mirovanja vaš će posao biti spremljen u memoriju sustava (RAM), a monitor će se isključiti. Izlaskom iz mirovanja, učinjeni će posao biti prikazan na zaslonu, na mjestu prekida.

- Spremanje vašeg posla prije pokretanja mirovanja obično nije potrebno, ali se preporučuje kao mjera predostrožnosti.
- Kad je računalo u stanju mirovanja treperit će žaruljice napajanja/mirovanja.

Hiberniranje



OPREZ: Ako se konfiguracija računala promijeni za vrijeme hiberniranja, nastavak rada možda neće biti moguć. Kada je prijenosno računalo u stanju hiberniranja:

- Nemojte usidravati niti vaditi računalo iz uređaja za sidrenje.
 - Nemojte stavljati niti vaditi memorijske module.
 - Nemojte stavljati niti vaditi diskove.
 - Nemojte priključivati niti isključivati vanjske uređaje.
 - Nemojte stavljati niti vaditi PC karticu ili memorijsku karticu Secure Digital (SD).
-

Hiberniranje sprema napravljeni posao u datoteku hiberniranja na disku, a zatim isključuje računalo. Izlaskom iz hiberniranja, učinjeni će se posao vratiti na zaslon na mjestu prekida. Ako je postavljena lozinka za pokretanje, potrebno ju je unijeti prije izlaska iz hiberniranja.

Hiberniranje se može isključiti. Ako je, međutim, hiberniranje isključeno, a sustav dopije u stanje niske razine kapaciteta baterije, sustav neće automatski spremi učinjeni posao dokle god postoji izvor napajanja ili se ne pokrene mirovanje.

U odrednicama napajanja hiberniranje nije prikazano kao odrednica, ako je ranije onemogućeno. Pojavit će se tek kad se hiberniranje omogući u odrednicama napajanja.

Provjera je li hiberniranje omogućeno:

1. Pritisnite **Start > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Performance and Maintenance** (Performanse i održavanje) > **Power Options** (Odrednice napajanja) > **karticu Hibernate**.
2. Provjerite je li uključen potvrdni okvir **Enable hibernate support** (Omogući podršku hiberniranju).

Pokretanje mirovanja, hiberniranja ili isključivanja

U ovome dijelu možete pročitati kada je potrebno koristiti mirovanje ili hiberniranje, a kada isključiti računalo.

Kad napuštate posao

Pokretanjem mirovanja isključit će se monitor i trošiti manje energije. Učinjeni će posao izlaskom iz mirovanja istog trenutka biti prikazan na monitoru.

Pokretanjem hiberniranja isključit će se monitor, učinjeni će posao biti spremljen na disk i trošit će se puno manje energije nego li u stanju mirovanja.

Ako računalo dulje vrijeme neće biti priključeno na vanjski izvor napajanja, preporučljivo je isključiti računalo i izvaditi bateriju kako bi se produljio njezin vijek trajanja. Pojediniosti o spremanju baterije pogledajte u dijelu »[Spremanje baterije](#)«, u ovom poglavlju.

Ako izvor napajanja nije pouzdan

Osigurajte da hiberniranje ostane omogućeno, naročito ako računalo koristi energiju baterije, a nemate pristup vanjskome izvoru napajanja. Isprazni li se baterija, hiberniranje će spremiti učinjeni posao u datoteku hiberniranja i isključiti računalo.

HP preporučuje da, ako napravite stanku u radu, a napajanje nije pouzdano, učinite jedno od sljedećeg:

- Pokrenete hiberniranje.
- Isključite računalo.
- Spremite svoj posao i pokrenete mirovanje.

Prilikom korištenja infracrvene veze ili optičkog medija

Kako biste spriječili prekid ili gubitak kvalitete izvođenja, ne pokrećite mirovanje ili hiberniranje tijekom izvođenja medija kao što je CD ili DVD.

- Ako se računalo nalazi u mirovanju ili hiberniranju, neće biti moguće uspostaviti infracrvenu ili Bluetooth vezu.
- Ako se mirovanje ili hiberniranje slučajno pokrene dok se koristi optički medij (primjerice CD ili DVD):
 - Izvođenje može biti prekinuto.
 - Možda će se pojaviti poruka upozorenja: »Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue? (Stavljanje računala u hiberniranje ili mirovanje može zaustaviti izvođenje. Želite li nastaviti?)« Pritisnite **No**.
 - Možda ćete trebati ponovno pokrenuti izvođenje audia i videa.

Zadane postavke napajanja


U sljedećim su tablicama opisane tvorničke postavke napajanja na računalu. Mnoge od tih postavki možete prilagoditi svojim željama. Detaljnije informacije o promjeni postavki napajanja pogledajte u ovome poglavlju, u dijelu [»Odrednice napajanja«](#).

Uključivanje i isključivanje računala ili monitora

Radnja	Postupak	Učinak
Uključivanje računala.	Pritisnite i otpustite gumb za napajanje.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žaruljice napajanja/mirovanja će se upaliti. ■ Učitat će se operacijski sustav.
Isključivanje računala.*	<p>Spremite učinjeni posao i zatvorite sve otvorene programe. Tada</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pritisnite i otpustite gumb za napajanje i isključite računalo prema uputama na zaslonu (ako su prikazane). ■ Isključite računalo preko operacijskoga sustava. Pritisnite Start > Turn Off Computer (Isključi računalo) > Turn Off (Isključi). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Isključit će se žaruljice napajanja/mirovanja. ■ Operacijski će se sustav zatvoriti. ■ Računalo će se isključiti.

*Ako sustav ne reagira i računalo ne možete isključiti ovim postupcima, pogledajte dio [»Korištenje postupaka isključivanja u nuždi«](#) u ovome poglavlju.

Pokretanje ili prekid hiberniranja

Radnja	Postupak	Učinak
Pokretanje hiberniranja.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pritisnite Start > Turn Off Computer > Hibernate. (Ako odrednica hiberniranja nije prikazana, držite pritisnutu tipku shift.) ■ Ako je hiberniranje uključeno, pritisnite tipku za napajanje. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Isključit će se žaruljice napajanja/mirovanja. ■ Monitor će se isključiti.
Dopuštanje sustavu pokretanje hiberniranja (ako je ono omogućeno).	<p>Nije potrebno ništa poduzimati.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Koristi li računalo bateriju, sustav će pokrenuti hiberniranje 30 minuta nakon neaktivnosti računala ili ako baterija(e) dospije u stanje kritično niske razine kapaciteta. ■ Ako je računalo priključeno na vanjski izvor napajanja, sustav neće pokrenuti hiberniranje. <p>Postavke napajanja i vremena pokretanja mogu se namjestiti u odrednicama napajanja.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Isključit će se žaruljice napajanja/mirovanja. ■ Monitor će se isključiti.
Izlazak iz hiberniranja kojeg je pokrenuo korisnik ili sustav.	<p>Pritisnite i otpustite gumb za napajanje.</p> <p> Ako je sustav pokrenuo hiberniranje zbog kritično niske razine kapaciteta, priključite vanjski izvor napajanja ili stavite napunjenu bateriju, a zatim pritisnite gumb za napajanje.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žaruljice napajanja/mirovanja će se upaliti. ■ Na monitoru će biti prikazan vaš rad.

Pokretanje ili prekid mirovanja

Radnja	Postupak	Učinak
Pokretanje mirovanja.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kad je računalo uključeno, pritisnite tipke fn+F3. ■ Zatvorite monitor. ■ Pritisnite Start > Turn Off Computer > Standby. (Ako odrednica mirovanja nije prikazana, pritisnite tipku shift.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žaruljice napajanja/ mirovanja trepere. ■ Monitor će se isključiti.
Dopuštanje sustavu prelazak u mirovanje.	<p>Nije potrebno ništa poduzimati.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ako računalo koristi energiju baterije, sustav će pokrenuti mirovanje nakon 10 minuta neaktivnosti računala. (Zadana postavka) ■ Ako je računalo priključeno na vanjski izvor napajanja, sustav neće pokrenuti mirovanje. <p>Postavke napajanja i vremena pokretanja mogu se namjestiti u odrednicama napajanja.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žaruljice napajanja/ mirovanja trepere. ■ Monitor će se isključiti.
Izlazak iz mirovanja kojeg je pokrenuo korisnik ili sustav.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pritisnite i otpustite gumb za napajanje. ■ Ako je monitor bio zatvoren dok je računalo bilo u stanju mirovanja, otvorite monitor. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žaruljice napajanja/ mirovanja će se upaliti. ■ Na monitoru će biti prikazan vaš rad.

Korištenje postupaka isključivanja u nuždi



OPREZ: Kako biste izbjegli gubitak kritičnih podataka tijekom postupka isključivanja u nuždi, često spremajte svoj rad.

Ako računalo ne reagira na uobičajeni postupak gašenja Windows-a, pokušajte sljedeće postupke isključivanja u nuždi, danim redoslijedom:

- Pritisnite tipke **ctrl+alt+del**. Zatim u padajućem popisu odaberite **Shut down** i pritisnite **OK**.
- Povucite i držite pritisnut gumb za napajanje najmanje 5 sekundi.
- Iskopčajte računalo iz vanjskog izvora napajanja i izvadite bateriju. Upute o vađenju baterije pogledajte u »[Stavljanje i vađenje glavne baterije](#)«, u ovom poglavlju.

Odrednice napajanja

U Windows-ovu programu Control Panel (Upravljačka ploča) možete promijeniti mnoge zadane odrednice napajanja. Tako, primjerice, možete zadati zvučni signal koji će vas upozoravati kad je baterija pri kraju ili možete promijeniti zadane postavke gumba za napajanje.

Kad je računalo uključeno, tada vrijedi sljedeće:

- Pritiskom aktivne tipke **fn+f3**, koja se u operacijskom sustavu naziva »gumb za spavanje«, bit će pokrenuto mirovanje.
- Prekidač monitora pokreće mirovanje. Taj se prekidač aktivira zatvaranjem monitora. (Prekidač za monitor ujedno uključuje računalo ako se monitor otvori, a računalo je u stanju mirovanja.)

Otvaranje odrednica napajanja

Otvaranje odrednica napajanja:

» Dvaput pritisnite ikonu **Power Meter** (Pokazivač napajanja) u području obavješćivanja.

– ili –

» Pritisnite **Start > Control Panel > Performance and Maintenance > Power Options**.

Prikaz ikone pokazivača napajanja

Ikona pokazivača napajanja na početku će biti prikazana u području obavješćivanja. Ikona će promijeniti oblik ovisno o tome radi li računalno na energiji baterije ili na vanjskome izvoru napajanja. Pritisnete li ikonu dva puta, otvorit će se prozor odrednica napajanja.

Prikaz i sakrivanje ikone Power Meter u području obavješćivanja:

1. Otvorite odrednice napajanja.
2. Pritisnite karticu **Advanced** (Napredno).
3. Uključite ili isključite potvrdni okvir **Always show icon on the taskbar** (Uvijek pokaži ikonu na programskoj traci).
4. Pritisnite **Apply** (Primijeni).
5. Pritisnite **OK**.



Ako ne možete vidjeti ikonu koju ste stavili u područje obavješćivanja, onda je ona možda skrivena. Pritisnite strelicu ili okomitu crtu u području obavješćivanja kako biste vidjeli skrivene ikone.

Zadavanje ili promjena sheme napajanja

Kartica Power Schemes (Sheme napajanja) u dijaloškom okviru **Power Options Properties** određuje razine napajanja pojedinih dijelova sustava. Možete dodijeliti različite sheme, ovisno o tome radi li računalo na energiji baterije ili vanjskome izvoru napajanja.

Isto tako možete postaviti shemu napajanja koja će pokrenuti mirovanje ili isključiti monitor ili disk nakon isteka zadanog vremena.

Za namještanje sheme napajanja učinite sljedeće:

1. Otvorite **Power Options Properties** > karticu **Power Schemes**.
2. Odaberite shemu napajanja koju želite promijeniti, a zatim namjestite odrednice s popisa na zaslonu.
3. Pritisnite **Apply** (Primijeni).

Korištenje sigurnosne lozinke

Možete postaviti sigurnosnu značajku koja će prilikom uključivanja računala ili izlaza iz mirovanja ili hiberniranja tražiti unos lozinke.

Postavljanje upita za lozinku:

1. Otvorite **Power Options Properties** > karticu **Advanced**.
2. Uključite potvrdni okvir uz **Prompt for password when the notebook resumes from Standby** (Upitaj za lozinku kada računalo izlazi iz stanja mirovanja).
3. Pritisnite **Apply** (Primijeni).

Više informacija o korištenju sigurnih lozinke pogledajte u [Poglavlje 12, »Sigurnost«](#).

Kontrole rada procesora (samo na nekim modelima)

Na nekim modelima računala, operacijski sustav Windows XP podržava softver koji korisniku omogućuje nadzor rada procesora. Brzina središnje procesorske jedinice (CPU) može se namjestiti na optimalan rad ili optimalnu uštedu energije.

Tim je programima moguće, primjerice, postaviti automatsku promjenu brzine procesora kad se izvor napajanja mijenja između vanjskog na baterijsku energiju ili kad računalo promijeni način rada iz aktivnog u mirovanje.

Nadzorom rada procesora se upravlja u dijaloškom okviru **Power Options Properties**.

Pristupanje nadzoru rada procesora u sustavu Windows XP:

» Pritisnite **Start > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Performance and Maintenance** (Performanse i održavanje) > **Power Options** (Odrednice napajanja) > **karticu Power Schemes** (Sheme napajanja).

Odabrana će shema napajanja upravljati radom procesora kad je računalo priključeno na vanjski izvor napajanja ili ako se koristi baterija. Svaka shema napajanja za vanjski izvor napajanja ili bateriju postavlja procesor u točno određeno stanje.

Mogu se koristiti različita stanja, ovisno o tome radi li računalo na energiji baterije ili vanjskome izvoru napajanja. Nakon postavljanja sheme napajanja, za nadzor rada procesora računala više neće biti potrebna nikakva radnja. Sljedeća tablica opisuje performanse procesora pri vanjskom i baterijskom napajanju za raspoložive sheme napajanja.

Shema napajanja	Performanse procesora dok je priključen vanjski izvor napajanja	Performanse procesora dok radi na bateriju
Home/Office Desk	Uvijek radi u stanju najvećeg rada.	Stanje rada je određeno prema potrebama korištenja procesora.
Portable/Laptop	Stanje rada je određeno prema potrebama korištenja procesora.	Stanje rada je određeno prema potrebama korištenja procesora.
Presentation	Stanje rada je određeno prema potrebama korištenja procesora.	Započinje na najnižoj razini rada, a zatim se pražnjenjem baterije rad linearno smanjuje (prekida rad procesora).
Always On	Uvijek radi u stanju najvećeg rada.	Uvijek radi u stanju najvećeg rada.
Minimal Power Management	Stanje rada je određeno prema potrebama korištenja procesora.	Stanje rada je određeno prema potrebama korištenja procesora.
Max Battery	Stanje rada je određeno prema potrebama korištenja procesora.	Započinje na najnižoj razini rada, a zatim se pražnjenjem baterije rad linearno smanjuje (prekida rad procesora).

Baterije

Kad je prijenosno računalo priključeno na vanjski izvor napajanja, koristit će energiju iz tog izvora. Ako se u računalu nalazi napunjena baterija, a ono nije priključeno na vanjski izvor napajanja, računalo će koristiti energiju iz baterija.

Ovisno o dostupnosti vanjskoga izvora napajanja, računalo će koristiti ili taj vanjski izvor ili energiju baterije. Ako računalo, primjerice, sadrži napunjenu bateriju, ali trenutno radi na vanjskome izvoru napajanja preko mrežnog adaptera, u slučaju da se mrežni adapter isključi iz računala, ono će početi koristiti energiju baterije.

Odluka treba li bateriju ostaviti u računalu ili je pohraniti ovisi o vašem načinu rada. Držanje baterije u računalu omogućuje njezino punjenje uvijek kad je računalo priključeno na vanjski izvor napajanja, a ujedno i štiti učinjeni posao u slučaju nestanka struje.

S druge pak strane, u isključenome se računalu baterije polako prazne. Iz tog razloga, glavna baterija se ne šalje unutar prijenosnog računala te se mora umetnuti prije rada prijenosnog računala na baterije.

Prepoznavanje baterija

Ovo prijenosno računalo podržava najviše 2 baterije:

- Glavna baterija je litij-ionska baterija sa 6 ćelija i može se koristiti samo u ležištu baterije. Uz računalo je isporučena jedna glavna baterija.
- Putna baterija je dodatna baterija i može se priključiti na dno računala.

Ako se računalo neće koristiti i bit će iskopčano dva ili više tjedana, kako biste produljili trajanje baterije izvadite je i pohranite kako je opisano u ovom poglavlju, u dijelu »[Spremanje baterije](#)«. Detaljnije informacije o ostavljanju posla možete pogledati u ovome poglavlju, u dijelu »[Pokretanje mirovanja, hiberniranja ili isključivanja](#)«.



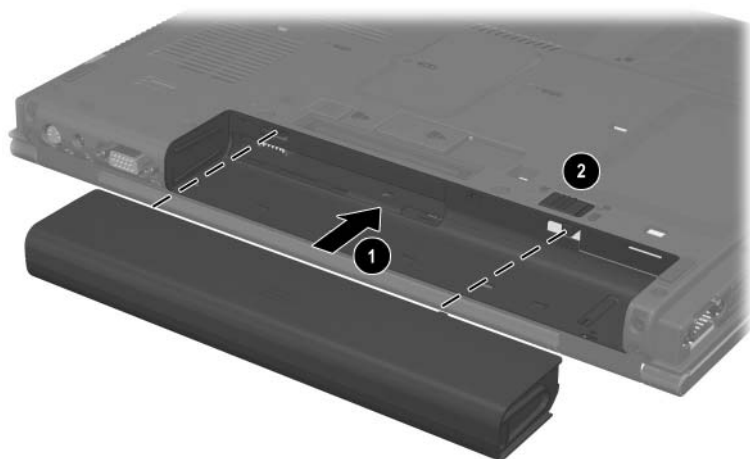
Samo bi se kompatibilni adapteri za napajanje i baterije trebali koristiti s prijenosnim računalom. Dodatne informacije možete pronaći na HP-ovu web-odredištu na <http://www.hp.com> ili se obratite serviseru.

Stavljanje i vađenje glavne baterije

OPREZ: Kako ne bi došlo do gubitka učinjena posla prilikom vađenja baterije koja služi kao jedini izvor napajanja, pokrenite hiberniranje ili isključite računalo prije vađenja baterije. Niste li sigurni je li računalo isključeno ili u hiberniranju, uključite ga pritiskom gumba za napajanje u lijevo ili desno. Nakon toga isključite računalo putem operacijskoga sustava.

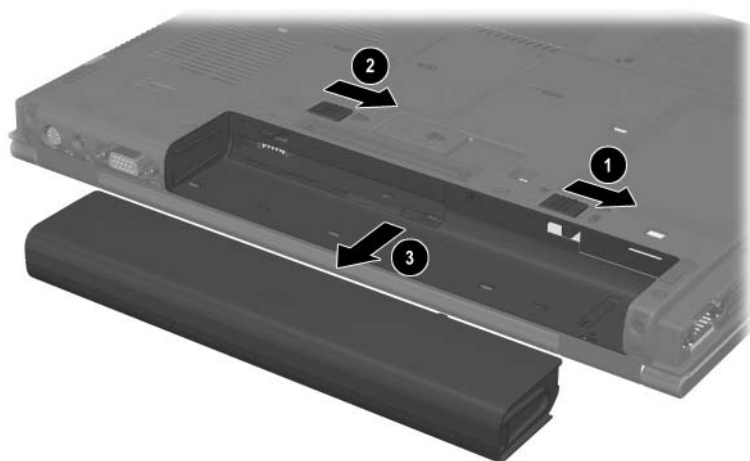
Postupak stavljanja glavne baterije:

1. Okrenite prijenosno računalo.
2. Uvucite glavnu bateriju **1** u ležište baterije dok ne sjedne na mjesto. (Zasun za blokiranje **2** automatski blokira bateriju na mjestu.)



Postupak vađenja glavne baterije:

1. Okrenite računalu na obrnutu stranu tako da je ležište baterije okrenuto prema vama.
2. Pritisnite zasun za blokiranje baterije ❶ u desno.
3. Pritisnite zasun za oslobađanje baterije ❷ u desno.
4. Izvadite bateriju ❸ iz računala.



Punjenje baterija

Ako se računalu sustavu nalazi više baterija, one će se puniti i prazniti zadanim redoslijedom:

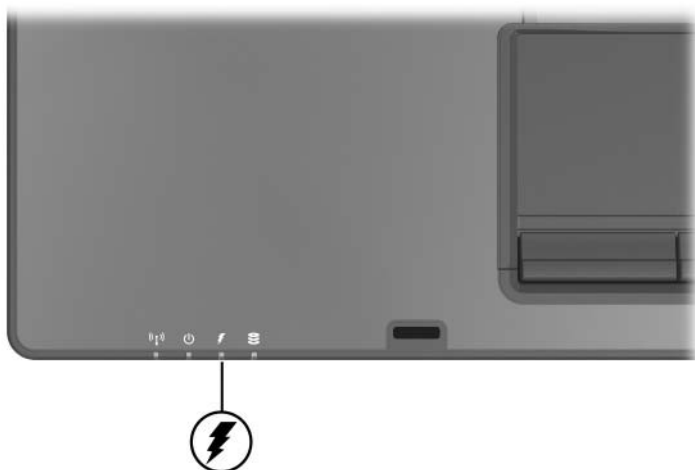
■ Redoslijed punjenja:

1. Glavna baterija u ležištu baterije računala.
2. Prijenosna baterija.

■ Redoslijed pražnjenja:

1. Prijenosna baterija.
2. Glavna baterija u ležištu baterije računala.

Dok se baterija puni, žaruljica baterije na računalu je jantarna. Kada je baterija skoro puna, žaruljica baterije je zelena. Žaruljica će se isključiti kad se sve baterije napune do kraja.



Glavna će se baterija početi puniti ako je stavljena u računalo i ako je računalo priključeno na vanjski izvor napajanja. Vanjski izvor napajanja može se koristiti kad je priključen:

- Strujni adapter
- Dodatni strujni adapter
- Dodatni uređaj za sidrenje
- Dodatni adapter za automobil ili zrakoplov



Dodatni adapteri za korištenje u zrakoplovu mogu pokretati računalo, ali ne mogu puniti bateriju.

Punjenje nove baterije

Napunite bateriju do kraja kad je računalo priključeno na strujnu utičnicu preko strujnog adaptera.

Nova baterija koja je tek djelomično napunjena moći će se koristiti za rad računala, ali će pokazivači stanja napunjenosti baterije možda biti netočni.

Punjenje baterije za vrijeme korištenja

Kako bi se produljio vijek trajanja baterije i povećala točnost pokazivača stanja napunjenosti:

- Pustite da se baterija isprazni na 10 posto pune snage prije ponovna punjenja.
- Kad bateriju puniti, napunite je do kraja.

Nadzor napunjenosti baterije

Ovaj dio objašnjava nekoliko načina na koje možete ustanoviti količinu energije u bateriji.

Točne informacije o napunjenosti

Kako bi se povećala točnost prikaza stanja napunjenosti baterija:

- Pustite da se baterija isprazni na oko 10 posto pune snage prije ponovna punjenja.
- Kad bateriju puniti, napunite je do kraja.
- Ako baterija nije korištena dulje od mjesec dana, potrebno ju je i kalibrirati, a ne samo napuniti. Upute za kalibriranje nalaze se u ovome poglavlju, u dijelu »[Kalibriranje baterije](#)«.

Prikaz stanja napunjenosti na zaslonu

Ovaj dio objašnjava kako pristupiti i protumačiti prikaze stanja napunjenosti baterije.

Pregled prikaza napunjenosti

Za pregled informacija o stanju napunjenosti baterija u računalu:

- » Pritisnite ikonu **Power Meter** u području obavješćivanja.
- ili –
- » Uđite u karticu Power Meter. Pritisnite **Start > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Performance and Maintenance** (Performanse i održavanje) > **Power Options** (Odrednice napajanja) > **karticu Power Meter** (Pokazivač napajanja).

Objašnjenje prikaza napunjenosti

Većina prikaza stanja napunjenosti prikazuje stanje kao postotak i broj minuta preostale energije.

- Postotak pokazuje preostalu količinu energije u bateriji.
- Vrijeme označuje približno vrijeme rada baterije *nastavi li baterija pružati istu količinu energije*. Preostalo će se vrijeme smanjiti kad, primjerice, počnete izvoditi DVD, a povećati kada ga prestanete koristiti.

Većina prikaza napunjenosti prepoznaje baterije prema položaju:

- Položaj 1 označava bateriju u ležištu glavne baterije.
- Položaj 2 označava dodatnu putnu bateriju.

Na nekim prikazima možda će uz položaj baterije, na prikazu stanja baterije, biti prikazan i znak munje. To znači da se baterija na tom položaju upravo puni.

Upravljanje niskom razinom kapaciteta baterije

U prozoru odrednica napajanja moguće je promijeniti upozorenja i reagiranja sustava u slučajevima niske razine kapaciteta baterije. Informacije u ovome dijelu opisuju tvornički postavljena upozorenja i reagiranja sustava. Postavke namještene u prozoru odrednica napajanja ne utječu na žaruljice.

Prepoznavanje stanja niskog kapaciteta

Ovaj dio objašnjava kako prepoznati nisko i kritično nisko stanje napunjenosti baterije.

Stanje niskog kapaciteta

Kada je baterija, koja je jedini dostupan izvor napajanja računala, pri kraju kapaciteta, žaruljica baterije treperi.

Stanje kritično niskog kapaciteta

Ako se stanje niske razine kapaciteta baterije ne razriješi, računalo će ući u stanje kritično niske razine kapaciteta.

U stanju kritično niskog kapaciteta baterije:

- Ako je omogućeno hiberniranje, a računalo je uključeno ili se nalazi u mirovanju, pokrenut će se hiberniranje.
- Ako hiberniranje nije omogućeno, a računalo je uključeno ili u mirovanju, računalo će kratko vrijeme ostati u mirovanju, a zatim se ugasiti, što može uzrokovati gubitak učinjena posla.

Provjera je li hiberniranje omogućeno:

1. Pritisnite **Start > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Performance and Maintenance** (Performanse i održavanje) > **Power Options** (Odrednice napajanja) > **karticu Hibernate**.
2. Provjerite je li uključen potvrdni okvir **Enable Hibernation** (Omogući hibernaciju).

Rješavanje stanja niskog kapaciteta



OPREZ: Ako je računalo dospjelo u stanje niske razine kapaciteta i pokrenulo hiberniranje, napajanje nemojte priključivati dok se ne ugasi žaruljica napajanja/mirovanja.

Ako je dostupan vanjski izvor

Za razrješenje stanja niskog kapaciteta, kada je dostupan vanjski izvor napajanja, priključite jedno od sljedećeg:

- Strujni adapter.
- Dodatni strujni adapter.
- Dodatni adapter za automobil ili zrakoplov.

Ako je dostupna napunjena baterija

Stanje niskog kapaciteta, ako je dostupna napunjena baterija, možete razriješiti tako da isključite računalo ili pokrenete hiberniranje, stavite napunjenu bateriju, a zatim uključite računalo.

Ako nema dostupnih izvora energije

Stanje niskog kapaciteta, ako nema dostupnog vanjskog izvora napajanja, možete razriješiti pokretanjem hiberniranja ili spremanjem svog posla i isključivanjem računala.

Ako računalo ne može izaći iz hiberniranja

Stanje niskog kapaciteta, kada računalo nema dovoljno energije za izlaz iz hiberniranja, možete razriješiti ovako:

1. Stavite napunjenu bateriju ili priključite vanjski izvor napajanja.
2. Izađite iz hiberniranja pritiskom na gumb napajanja u lijevo ili desno.

Kalibriranje baterije

Kada je potrebno kalibriranje

Čak i ako se baterija često koristi, nije ju potrebno kalibrirati više od jedanput mjesečno. Nije potrebno kalibrirati novu bateriju prije prve uporabe. Bateriju kalibrirajte u ovim situacijama:

- Kad se prikaz stanja napunjenosti baterije ne čini točan.
- Ako uočite značajnu promjenu u uobičajenoj duljini trajanja baterije.
- Ako baterija nije korištena dulje od mjesec dana.

Način kalibriranja

Za kalibriranje baterije, morate je potpuno napuniti, potpuno isprazniti te ponovno potpuno napuniti.

Punjenje baterije

Baterija će se puniti bez obzira je li računalo isključeno ili se koristi, ali će se brže napuniti kad je ono isključeno.

Postupak punjenja baterije:

1. Stavite bateriju u računalo.
2. Priključite računalo u strujnu utičnicu ili na dodatni adapter. (Žaruljica baterije na računalu će se upaliti.)
3. Neka računalo ostane priključeno na vanjski izvor dok se baterija u potpunosti ne napuni. (Žaruljica baterije na računalu će se tada ugasi.)

Pražnjenje baterije

Prije početka potpunog pražnjenja baterije, isključite hiberniranje.

Onemogućavanje hiberniranja:

1. Pritisnite **Start > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Performance and Maintenance** (Performanse i održavanje) > **Power Options** (Odrednice napajanja) > **karticu Hibernate**.
2. Očistite potvrdni okvir **Enable Hibernation** (Omogućiti hiberniranje).
3. Pritisnite **Apply** (Primijeni).

Tijekom pražnjenja baterije računalo mora ostati uključeno. Baterija se može isprazniti i ako ne koristite računalo, ali će se brže isprazniti ako ga koristite.

- Namjeravate li računalo ostaviti bez nadzora za vrijeme pražnjenja, spremite svoj posao prije početka postupka pražnjenja.
- Ako ponekad koristite računalo za vrijeme postupka pražnjenja, a postavljeni su periodi neaktivnosti radi uštede energije, mogu nastati ovi događaji:
 - ☐ Monitor se neće automatski isključiti.
 - ☐ Brzina diska neće se automatski smanjiti kad računalo ne radi.
 - ☐ Neće se dogoditi mirovanje pokrenuto od strane sustava.

Postupak potpunog pražnjenja baterije:

1. Pritisnite ikonu **Power Meter** u području obavješćivanja.
– ili –
Otvorite karticu Power Schemes tako da pritisnete **Start > Control Panel > Performance and Maintenance > Power Options > karticu Power Schemes**.
2. Zabilježite dvije postavke u stupcu **Plugged In** (Uključeno u struju), te dvije postavke u stupcu **Running on Batteries** (Radi na baterije) kako biste ih mogli vratiti nakon kalibriranja.
3. Padajućim popisima namjestite te četiri odrednice (dvije u svakom stupcu) na **Never** (Nikad).

4. Pritisnite **OK**.
5. Iskopčajte vanjski izvor napajanja, ali *nemojte* isključiti računalo.
6. Koristite računalo na snazi baterije dok se ona u potpunosti ne isprazni. Žaruljica baterije početak će treperiti kad se baterija isprazni na nisku razinu. Kad se baterija u potpunosti isprazni, žaruljica baterije će se ugastiti, a računalo isključiti.

Ponovno punjenje baterije



OPREZ: Kako biste spriječili nenamjeravano pražnjenje baterije i mogući gubitak posla kada računalo dođe u stanje kritično niske razine kapaciteta, nakon kalibriranja baterije ponovno omogućite hiberniranje. Ponovno omogućavanje hiberniranja: Pritisnite **Start** > **Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Performance and Maintenance** (Performanse i održavanje) > **Power Options** (Odrednice napajanja) > **karticu Hibernate**. Uključite potvrdni okvir **Enable hibernation** (Omogućiti hiberniranje) i pritisnite **Apply**.

Postupak punjenja baterije:

1. Priključite računalo na vanjski izvor i držite priključeno dok se baterija u potpunosti ponovno ne napuni. (Žaruljica baterije na računalu će se tada ugastiti.)
Računalo možete koristiti dok se baterija puni, ali će se brže puniti ako je računalo isključeno.
2. Ako je računalo isključeno, nakon što se baterija u potpunosti napuni i zasvijetli žaruljica baterije, uključite ga.
3. Otvorite karticu Power Schemes tako da pritisnete **Start** > **Control Panel** > **Performance and Maintenance** > **Power Options** > **karticu Power Schemes**.
4. Pogledajte postavke koje ste ranije zabilježili. Ponovno namjestite ranije zabilježene postavke u odrednicama stupaca Plugged In (Uključeno u struju) i Running on Batteries (Radi na baterije).
5. Pritisnite **OK**.

Štednja energije u bateriji

Korištenje postupaka i postavki za štednju energije, opisanih u ovom poglavlju, može produljiti vrijeme tijekom kojega će baterija, jednim punjenjem, opskrbljivati računalo energijom.

Štednja energije za vrijeme rada

Štednja energije za vrijeme korištenja računala:

- Isključite bežične veze i izađite iz modemskih programa kad ih ne koristite.
- Isključite uređaj za lokalnu mrežu (LAN) kada je više ne koristite. LAN uređaj možete isključiti načinom LAN Power Save (Ušteda energije) iskopčavanjem mrežnog kabela. Više informacija pogledajte u dijelu »[Korištenje načina LAN Power Save](#)« u ovom poglavlju.
- Iskopčajte vanjske uređaje koje ne koristite, a koji nisu priključeni na vanjski izvor napajanja.
- Zaustavite ili izvadite PC karticu koju ne koristite. Više informacija pogledajte u [Poglavlje 6, »PC kartice«](#).
- Izvadite CD ili DVD koji ne koristite.
- Kad trebate namjestiti sjajnost zaslona, koristite aktivne tipke **fn+f9** i **fn+f10**.
- Koristite dodatne vanjske zvučnike umjesto unutarnjih, ili gumbom za glasnoću prilagodite glasnoću po potrebi.
- Isključite uređaj priključen u S-Video-out utičnicu aktivnom tipkom **fn+f4** ili isključivanjem podrške tom uređaju u sustavu Windows.
- Tijekom formatiranja diskete računalo neka bude priključeno na vanjski izvor.
- Napuštate li svoj posao, pokrenite mirovanje ili hiberniranje, ili isključite računalo.

Odabir postavki za štednju energije

Postavljanje računala za štednju energije:

- Odaberite kratko vrijeme za uključivanje čuvara zaslona, te odaberite čuvara s najmanje grafike i kretnji.

Pristupanje postavkama čuvara zaslona:

Pritisnite **Start > Control Panel > Appearance and Themes** (Izgled i teme) > **Choose a Screen Saver** (Čuvar zaslona).

- U operacijskome sustavu odaberite shemu napajanja s postavkama male potrošnje energije. Pogledajte u »[Zadavanje ili promjena sheme napajanja](#)« u ovom poglavlju.

Korištenje načina LAN Power Save

Računalo je opremljeno načinom LAN Power Save, koji vam omogućuje uštedu energije baterije. Način LAN Power Save isključuje LAN uređaje kada računalo nije priključeno na vanjski izvor napajanja ili kada je mrežni kabel iskopčan.

Tvornički je način LAN Power Save omogućen. Postavke načina LAN Power Save možete promijeniti u programu Computer Setup. Više informacija pogledajte u »[Izbornik Advanced \(Napredno\)](#)« u [Poglavlje 13, »Computer Setup](#)«.

Pokretanje načina LAN Power Save:

- » Iskopčajte mrežni kabel.



Dok je način LAN Power Save aktivan, LAN uređaj nije vidljiv u programu Device Manager. Za pristup LAN uređaju, učinite jedno od sljedećeg:

- Priključite vanjski izvor napajanja.
 - Priključite kabel mreže.
 - Onemogućite način LAN Power Save u programu Computer Setup.
-

Spremanje baterije



OPREZ: Kako bi se smanjio rizik oštećenja baterije, nemojte je dulje vrijeme izlagati visokim temperaturama.

Ako se računalo neće koristiti niti biti priključeno na vanjski izvor napajanja dulje od 2 tjedna, izvadite sve baterije i spremite ih odvojeno.

Visoke temperature ubrzavaju proces samopražnjenja u pohranjenoj bateriji. Kako biste produljili trajanje spremljene baterije, pohranite je na hladno i suho mjesto.

Prema donjoj tablici možete procijeniti koliko dugo baterija možete biti sigurno pohranjena. Prikazana vremena pohrane temelje se na bateriji s 50 posto kapaciteta. Potpuno napunjena baterija može dulje vrijeme biti sigurno pohranjena; baterija s manje kapaciteta može biti sigurno pohranjena tek kraće vrijeme.

Bateriju, koja je bila spremljena dulje od mjesec dana, kalibrirajte prije korištenja.

Raspon temperatura u °F	Raspon temperatura u °C	Vrijeme sigurne pohrane
od 115 do 140	od 46 do 60	Kraće od mjesec dana
od 79 do 113	od 26 do 45	Ne duže od 3 mjeseca
od 32 do 77	od 0 do 25	1 godina

Zbrinjavanje iskorištene baterije u otpad



UPOZORENJE: Kako bi se smanjila opasnost od požara ili opekotina, nemojte rastavljati, lomiti ili bušiti bateriju, povezivati vanjske kontakte niti bacati bateriju u vatru ili vodu. Ne izlažite bateriju temperaturama iznad 60 °C. Zamijenite je samo baterijom odobrenom za ovo računalo.



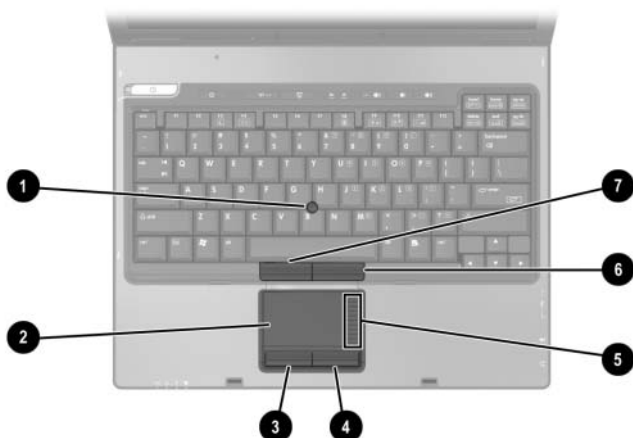
Kada bateriji istekne vijek trajanja, nemojte je bacati u kućanski otpad. Poštujte lokalne zakone i odredbe o odlaganju računalnih baterija u svom području.

U Europi baterije odlažite ili reciklirajte preko javnog sustava za zbrinjavanje otpada ili vraćanjem u HP, vašem serviseru ili njihovim zastupnicima.

Pokazivala i tipkovnice

Pokazivala

Kontrole pokazivačkog štapića i TouchPad-a mogu raditi naizmjenično.



Dio	Opis
❶ Pokazivački štapić	Pomiče pokazivač, te odabire i aktivira stavke na zaslonu.
❷ TouchPad*	Pomiče pokazivač, te odabire i aktivira stavke na zaslonu. Može se namjestiti za izvođenje ostalih funkcija miša poput klizanja, odabira i dvostrukog pritiska.

(nastavak)

Dio	Opis
③ Lijeva tipka TouchPad-a*	Radi kao lijeva tipka na vanjskom mišu.
④ Desna tipka TouchPad-a*	Radi kao desna tipka na vanjskom mišu.
⑤ Dio za klizanje TouchPad-a*	Klizanje gore ili dolje.
⑥ Desni gumb pokazivačkog štapića	Radi kao desna tipka na vanjskom mišu.
⑦ Lijevi gumb pokazivačkog štapića	Radi kao lijeva tipka na vanjskom mišu.
*U tablici su opisane zadane postavke. Informacije o mijenjanju funkcija značajki TouchPad-a pogledajte u ovom poglavlju, dio » Zadavanje odrednica miša «.	

Korištenje TouchPad-a

Pokazivač pomičete tako da klizite prstom po površini TouchPad-a u smjeru u kojem želite da pokazivač ide. Lijevi i desni gumb TouchPad-a koristite kao i tipke na običnome mišu. Za klizanje gore i dolje korištenjem okomitog TouchPad-ova dijela za klizanje, pomičite prst gore ili dolje po uzdignutom dijelu.

Korištenje pokazivačkog štapića

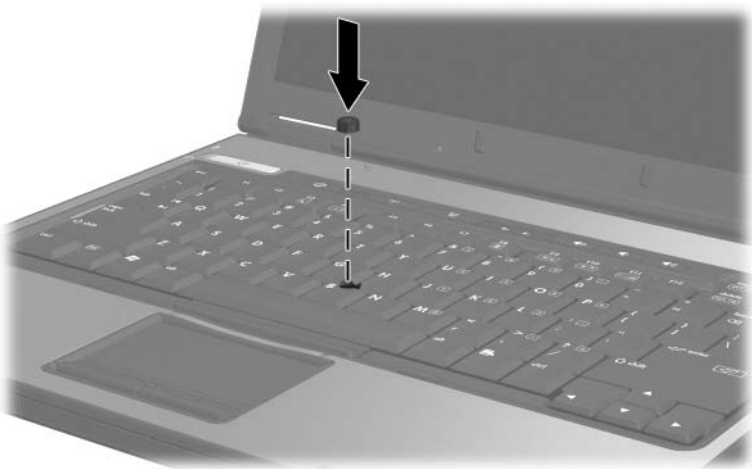
Pokazivač pomičete tako da pritisnete pokazivački štapić u smjeru u kojem želite pomaknuti pokazivač. Lijevi i desni gumb pokazivačkog štapića koristite se kao i tipke na običnome mišu.

Zamjena kapice pokazivačkog štapića:

1. Isključite računalo.
2. Nježno izvucite kapicu pokazivačkog štapića.
3. Pritisnite zamjensku kapicu na mjesto.



Zamjenske kapice nisu uključene s prijenosnim računalom.



Zadavanje odrednica miša

Preko svojstava miša u operacijskom sustavu Windows možete prilagoditi postavke pokazivala, uključujući

- Uključivanje i isključivanje pokazivala (zadano je uključeno).
- Lupkanje TouchPad-a, koje vam omogućuje jedan dodir TouchPad-a za odabir, a dva za dvostruki pritisak objekta (zadano je uključeno).
- Kretanje po rubu, omogućuje nastavak klizanja čak i kad prst dođe do ruba TouchPad-a (zadano je isključeno).
- Reagiranje na dlan, prepoznaje nenamjerno dodirivanje TouchPad-a dlanom i zbog toga ne pomiče pokazivač dok pišete (zadano je isključeno).

U odrednicama miša nalaze se i ostale značajke, poput namještanja brzine miša i praćenja miša po zaslonu.

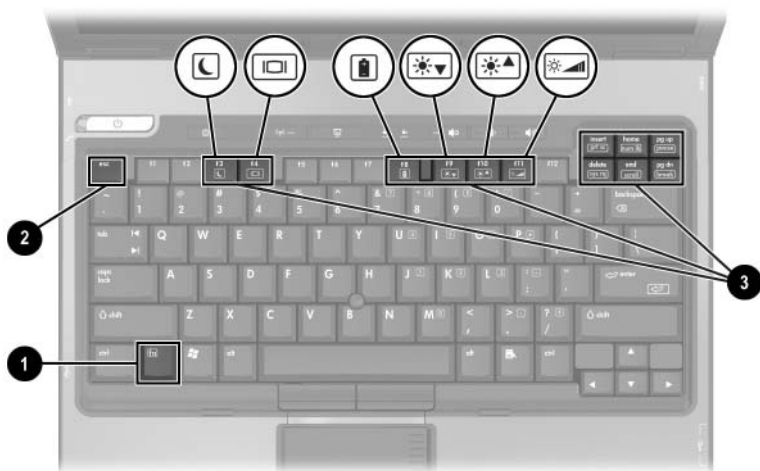
Otvaranje svojstava miša:

- » Pritisnite **Start > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Printers and Other Hardware** (Pisači i ostali hardver) > **Mouse** (Miš).

Aktivne tipke

Aktivna tipka je tvornički zadana kombinacije tipke **fn** ❶ i, ili tipke **esc** ❷ ili jedne od funkcijskih tipaka ❸.

Ikone na tipkama **f3**, **f4** i **f8** do **f10** prikazuju funkcije aktivne tipke. Funkcije i postupci aktivne tipke objašnjeni su u sljedećim dijelovima.



Popis aktivnih tipki

Funkcija	Kombinacija tipki za uključivanje funkcije	Kombinacija tipki za isključivanje funkcije
Pokretanje mirovanja	fn+f3	Gumb za napajanje
Promjena prikaza s monitora prijenosnog računala na vanjski monitor	fn+f4	fn+f4
Prikaz informacija o stanju baterije	fn+f8	fn+f8
Smanjivanje sjajnosti monitora	fn+f9	Ne postoji
Povećanje sjajnosti monitora	fn+f10	Ne postoji
Uključivanje i isključivanje detektora svjetla u prostoru	fn+f11	fn+f11
Prikaz informacija o sustavu	fn+esc	fn+esc

Korištenje aktivnih tipaka

Pokretanje mirovanja (fn+f3)

Kad je računalo uključeno, pritisnite aktivnu tipku **fn+f3** kako biste pokrenuli mirovanje. U stanju mirovanja vaš će posao biti spremljen u memoriju sustava (RAM), monitor će se isključiti i time uštedjeti energija. Za vrijeme stanja mirovanja treperit će žaruljice napajanja i napajanja/mirovanja.

Za izlazak iz mirovanja pritisnite gumb napajanja u desno ili lijevo.

Aktivna tipka **fn+f3** tvornički je namještena na pokretanje mirovanja. Funkcija aktivne tipke **fn+f3**, što se u sustavu Windows naziva i »gumb za spavanje«, može se promijeniti. Primjerice, aktivna se tipka **fn+f3** može namjestiti na pokretanje hiberniranja umjesto mirovanja. Detaljnije informacije o mirovanju, hiberniranju i promjeni funkcija aktivne tipke **fn+f3** možete pronaći u [Poglavlje 2, »Napajanje«](#).

Promjena monitora (fn+f4)

Aktivna tipka **fn+f4** prebacuje sliku između uređaja za prikaz priključenih na vanjski monitor ili na S-Video-out priključnicu na prijenosnom računalu. Primjerice, ako je na računalu priključen vanjski monitor, višestrukim pritiskom aktivne tipke **fn+f4** prikaz će se mijenjati između monitora računala, vanjskog monitora i istodobna prikaza na oba ta monitora.

Većina vanjskih monitora prima video informacije iz računala preko vanjskog VGA video standarda. Aktivna tipka **fn+f4** također mijenja prikaze između drugih uređaja koji primaju video informacije iz računala.

Aktivna tipka **fn+f4** podržava 5 vrsta video prijenosa, zajedno s primjerima uređaja koji ih koriste:

- LCD (monitor prijenosna računala)
- Vanjski VGA (većina vanjskih monitora)
- S-video (televizori, videokamere, videorekorderi i grafičke kartice za prijem slike preko utičnica S-video)
- Složeni video (televizori, video-kamere, video-snimači i grafičke kartice za prijem slike preko utičnica za složeni video)
- DVI-D (vanjski monitori koji podržavaju sučelje DVI-D)



DVI-D uređaji mogu se priključiti na računalo samo dok je usidreno u dodatnom uređaju za sidrenje.

Prikaz stanja napunjenosti baterije (fn+f8)

Pritiskom tipki **fn+f8** prikazat će se stanje napunjenosti svih ugrađenih baterija. Bit će prikazano koje se baterije pune, te koliko je još preostalo energije u svakoj od njih.

Položaji baterija označeni su brojevima:

- Položaj 1 označava glavnu bateriju.
- Položaj 2 označava prijenosnu bateriju.

Smanjivanje sjajnosti zaslona (fn+f9)

Pritisnite **fn+f9** za smanjenje sjajnosti zaslona. Držite aktivnu tipku pritisnutu za promjenu sjajnosti u koracima.

Povećavanje sjajnosti zaslona (fn+f10)

Pritisnite **fn+f10** kako biste povećali sjajnost zaslona. Držite aktivnu tipku pritisnutu za promjenu sjajnosti u koracima.

Uključivanje detektora svjetla u prostoru (fn+f11)

Za uključivanje i isključivanje detektora svjetla u prostoru pritisnite **fn+f11**. Više informacija o detektoru svjetla u prostoru pogledajte u dijelu »[Detektor svjetla u prostoru](#)« u ovom poglavlju.

Prikaz informacija o sustavu (fn+esc)

Pritiskom tipki **fn+esc** prikazat će se informacije o hardverskim dijelovima sustava, te brojevi inačica softvera. Ako tipke **fn+esc** pritisnete drugi puta, informacije o sustavu nestat će sa zaslona.



Datum BIOS-a sustava predstavlja broj inačice ROM-a. Datum BIOS-a može biti prikazan u decimalnom prikazu, kao što je 10/19/2002 F.07.

Korištenje aktivnih tipki s vanjskom tipkovnicom

Aktivne tipke, dostupne za korištenje s dodatnim vanjskim tipkovnicama, razlikuju se prema vrsti vanjske tipkovnice koju koristite. USB tipkovnice podržavaju samo funkcije aktivnih tipaka koje nadzire softver gumba za brzo pokretanje. Više informacija o softveru gumba za brzo pokretanje pogledajte u dijelu [»Gumbi za brzo pokretanje«](#), kasnije u ovom poglavlju.

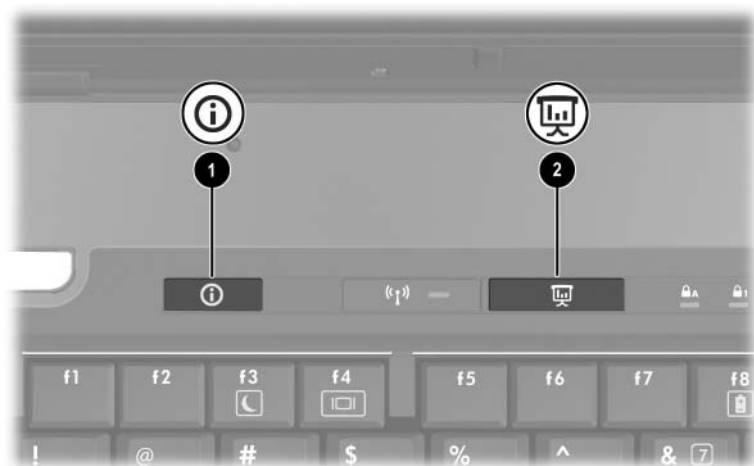
Sljedeća tablica opisuje kako se određene aktivne tipke mogu udvostručiti na vanjskim tipkovnicama.

Tipke prijenosnog računala	Tipke na vanjskoj tipkovnici
fn+f3	scroll lock+scroll lock+f3 (samo PS/2 tipkovnice)
fn+f4	scroll lock+scroll lock+f4 (samo PS/2 tipkovnice)
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8
fn+f9	scroll lock+scroll lock+f9 (samo PS/2 tipkovnice)
fn+f10	scroll lock+scroll lock+f10 (samo PS/2 tipkovnice)
fn+f11	scroll lock+scroll lock+f11
fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc

Gumbi za brzo pokretanje

Prepoznavanje gumba za brzo pokretanje

Računalo ima dva gumba za brzo pokretanje koji pokreću često korištene programe.



Stavka	Dio	Opis
①	Info Center	Omogućuje pregled popisa često korištenih softverskih rješenja.
②	Gumb za prezentacijski način rada	Pokreće prezentacijski način koji optimira prikaz za vanjski monitor ili projektor i otvara program, kao što je Microsoft PowerPoint, koji je odredio korisnik. Više informacija o prezentacijskom načinu pogledajte u dijelu » Prezentacijski način rada « u ovom poglavlju.

Korištenje softvera gumba za brzo pokretanje

Taj softver omogućuje rad gumba za brzo pokretanje, kao i aktivnih tipki na računalu i vanjskoj tipkovnici. Vanjska tipkovnica može biti priključena na računalu preko USB priključnice ili dodatnog uređaja za sidrenje.

Otvaranje programa gumba za brzo pokretanje:

- » Pritisnite **Start > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Printers and Other Hardware** (Pisači i ostali hardver) > **Quick Launch Buttons** (Gumbi za brzo pokretanje).
- ili –
- » Dvaput pritisnite ikonu **Quick Launch Buttons** na radnom području.
- ili –
- » Pritisnite ikonu **Quick Launch Buttons** u području obavješćivanja.

Dodavanje ikone u područje obavješćivanja ili na radno područje:

1. Otvorite program gumba za brzo pokretanje.
2. Pritisnite karticu **Advanced** (Napredno).
3. Za dodavanje ikone uključite polje **Show icon in the notification area** (Prikaži ikonu u području obavješćivanja).

Za promjenu trenutne sheme pritisnite ikonu lijevom tipkom miša. Pritiskom desnom tipkom prikazat će se sljedeće stavke izbornika:

- **Adjust Quick Launch Buttons Properties** (Namještanje svojstava gumba za brzo pokretanje): Otvorit će se softver gumba za brzo pokretanje
- **Hide Icon** (Sakrij ikonu): Uklanja ikonu iz područja obavješćivanja
- **Turn Presentation Off/On:** Uključuje ili isključuje prezentacijski način
- **Turn Ambient Light Sensor On/Off:** Uključuje ili isključuje detektor svjetla u prostoru

Prezentacijski način rada

Prvi puta kad pritisnete gumb za prezentacijski način rada, prikazat će se zaslon dobrodošlice. U tome dijaloškom okviru možete programirati da gumb za prezentacijski način rada automatski otvori neku stavku i prilagodi postavke napajanja za najbolji prikaz slike. U njemu također možete odrediti treba li se prikazati okvir dobrodošlice pri svakome pritisku gumba za odabir prezentacijskog načina rada.

Uključite li u dijaloškome okviru dobrodošlice **Don't Show me this Dialog Box Again** (Ne prikazuj više ovaj dijaloški okvir), za promjenu postavki morat ćete otvoriti program gumba za brzo pokretanje.

Gumb za prezentacijski način rada

Gumb za prezentacijski način rada uključuje i isključuje prezentacijski prikaz. Uključivanjem prezentacijskog načina rada otvorit će se ranije određeni program, mapa, datoteka ili web-stranica. Slika će istodobno biti prikazana na zaslonu računala, kao i na vanjskome uređaju priključenom na priključnicu za vanjski monitor ili S-Video-out priključnicu, koje se nalaze na stražnjoj strani računala, ili na priključnice na dodatnom uređaju za sidrenje.



Postavke prezentacijskog načina rada

Postavke prezentacijskog načina rada možete promijeniti u programu gumba za brzo pokretanje. Za promjenu postavki prezentacijskog načina rada otvorite program gumba za brzo pokretanje.

Polje **Program to Start** (Pokrenuti program) omogućuje određivanje datoteke, programa, web-stranice ili mape koju treba otvoriti kad se pritisnete gumb za prezentacijski način rada. Do te stavke možete doći pritiskom gumba **Browse** (Pregledaj) ili, ako je nedavno korištena, možete je odabrati pritiskom padajuće strelice u polju **Program to Start**.

Polje **Power Scheme** (Shema napajanja) omogućuje nadzor nad postavkama napajanja prezentacijskog načina. Pritisnite strelicu prema dolje i odaberite postavke upravljanja napajanjem. Gumb **Adjust Power Properties** (Prilagodba svojstava napajanja) uz polje **Power Scheme** (Shema napajanja) otvara odrednice napajanja sustava Windows, u kojima možete pogledati i promijeniti shemu napajanja.

Također, možete označiti želite li da računalo automatski potraži vanjski monitor. Ako je okvir **Automatically switch to external display** (Automatski prebaci na vanjski zaslon) označen, a niti jedan vanjski video uređaj nije priključen na računalo, otvorit će se navedena datoteka, ali računalo neće pokušati prebaciti prikaz na vanjski monitor. Ako taj okvir nije označen, računalo automatski pokreće datoteku navedenu u polju **Program to Start**.

Detektor svjetla u prostoru

Računalo ima ugrađeni detektor svjetla u prostoru koji mu omogućuje automatsku prilagodbu sjajnosti zaslona prema razini svjetlosti u prostoru. Kada se količina svjetlosti u prostoru promijeni, detektor to otkrije i automatski prilagodi sjajnost zaslona.

Detektor svjetla u prostoru možete uključiti i isključiti na tri načina:

- Pritiskom na **fn+f11**
- Programom gumba za brzo pokretanje
- Korištenjem ikone programa gumba za brzo pokretanje u području obavješćivanja



Za uključivanje i isključivanje detektora svjetla u prostoru softverom ili ikonom u području obavješćivanja, softver gumba za brzo pokretanje mora biti instaliran.

Za uključivanje ili isključivanje detektora svjetla u prostoru aktivnom tipkom, pritisnite **fn+f11**.



Detektor svjetla u prostoru možete uključiti i isključiti programom gumba za brzo pokretanje:

1. Otvorite program gumba za brzo pokretanje:

- ☐ Pritisnite **Start > Control Panel** (Kontrolna ploča) > **Printers and Other Hardware** (Pisači i ostali hardver) > **Quick Launch Buttons**.

– ili –

- ☐ Dvaput pritisnite mišem ikonu programa gumba za brzo pokretanje u području obavješćivanja.

2. Pritisnite karticu **Advanced** (Napredno).

3. Označite ili očistite potvrdni okvir **Enable Ambient Light Sensor** (Omogućiti detektor svjetla u prostoru).

4. Pritisnite **Apply** (Primijeni), a zatim **OK** (U redu).

Detektor svjetla u prostoru možete uključiti i isključiti ikonom programa gumba za brzo pokretanje u području obavješćivanja:

1. Desnom tipkom miša pritisnite ikonu programa gumba za brzo pokretanje u području obavješćivanja.
2. Označite **Turn Ambient Light Sensor On** (Uključi detektor svjetla u prostoru) ili **Turn Ambient Light Sensor Off** (Isključi detektor svjetla u prostoru).

Quick Tile (Brzo popločavanje)

Brzo popločavanje vam omogućuje brzo slaganje i pregled otvorenih prozora na radnom području.

1. Otvorite program gumba za brzo pokretanje:
 - ☐ Pritisnite **Start > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Printers and Other Hardware** (Pisači i ostali hardver) > **Quick Launch Buttons** (Gumbi za brzo pokretanje).
 - ili –
 - ☐ Dvaput pritisnite mišem ikonu programa gumba za brzo pokretanje u području obavješćivanja.
2. Pritisnite karticu **Quick Tile** (Brzo slaganje).
3. Označite mogućnost okomitog ili vodoravnog popločavanja.
4. Označite programe, koje želite uključiti u popločavanje, iz popisa **Applications currently running** (Trenutačno pokrenuti programi).
5. Pritisnite **OK**.

Info Center

Info Center vam omogućuje brzo otvaranje sljedećih softverskih rješenja:

- Obratite se HP-u
- Altiris Local Recovery
- ProtectTools Security Manager
- Pomoć i podrška
- HP Notebook Accessories Tour (Pregled pribora za HP-ova prijenosna računala)
- Postava softvera
- Podešavanje sustava
- Wireless Assistant

Za pristup Info Center-u:

1. Pritisnite gumb **Info Center**.

– ili –

Pritisnite **Start > Info Center**.

2. Odaberite program koji želite otvoriti.

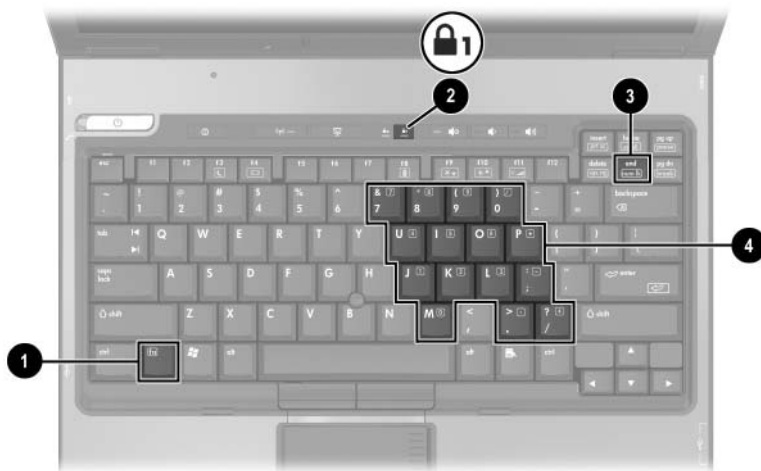
Više informacija pogledajte u pomoći Info Center-a.

Tipkovnice

Ovo prijenosno računalo ima uloženi brojčani dio tipkovnice, te podržava i dodatnu vanjsku brojčanu tipkovnicu ili tipkovnicu koja sadrži brojčani dio.

Korištenje uložene brojčane tipkovnice

15 tipki na unutarnjem brojčanom dijelu tipkovnice mogu se koristiti kao i tipke na vanjskom brojčanom dijelu tipkovnice. Kad je uloženi brojčani dio tipkovnice uključen, sve tipke na njemu obavljaju funkcije označene ikonom u gornjem desnom kutu tipke.



Dio	Opis
❶	fn tipka
❷	Žaruljica tipke Num lock
❸	Tipka num lk
❹	Uloženi brojčani dio tipkovnice

Omogućavanje i onemogućavanje

Pritisnite tipke **fn+num lk** kako biste uključiti unutarnji brojčani dio tipkovnice. Zasvijetlit će žaruljica tipke num lock. Ponovno pritisnite tipke **fn+num lk** želite li tipkovnicu vratiti na uobičajene funkcije.



Uloženi brojčani dio tipkovnice ne radi dok je na računalo ili dodatni uređaj za sidrenje priključena dodatna vanjska tipkovnica ili brojčani dio tipkovnice.

Promjena funkcija tipki

Privremeno možete promijeniti funkcije tipki na uloženom brojčanom dijelu tipkovnice iz standardnih funkcija na funkcije brojčanog dijela pomoću tipke **fn** ili kombinacije tipki **fn+shift**.

- Za promjenu funkcije tipke na funkciju brojčanog dijela tipkovnice kad je isti isključen, pritisnite i držite pritisnutu tipku **fn** istodobnim pritiskom na tipku na brojčanom dijelu tipkovnice.
- Privremeno korištenje tipki brojčanog dijela kao uobičajenih tipki dok je brojčani dio uključen:
 - Pritisnite i držite pritisnutu tipku **fn** za pisanje malih slova.
 - Pritisnite i držite pritisnute tipke **fn+shift** za pisanje velikih slova.

Korištenje vanjske brojčane tipkovnice

Većina tipki na vanjskim tipkovnicama radi drugačije ovisno o tome je li uključena tipka num lock ili nije. Na primjer:

- Kad je uključena tipka num lock, tipke će upisivati brojeve.
- Kad je tipka num lock isključena, tipke će funkcionirati kao tipke sa strelicama ili page up ili page down.

Kad je uključena tipka num lock na vanjskom brojčanom dijelu, na računalu će svijetliti žaruljica tipke num lock. Kad je tipka num lock isključena, na računalu će se ugasiti žaruljica tipke num lock.

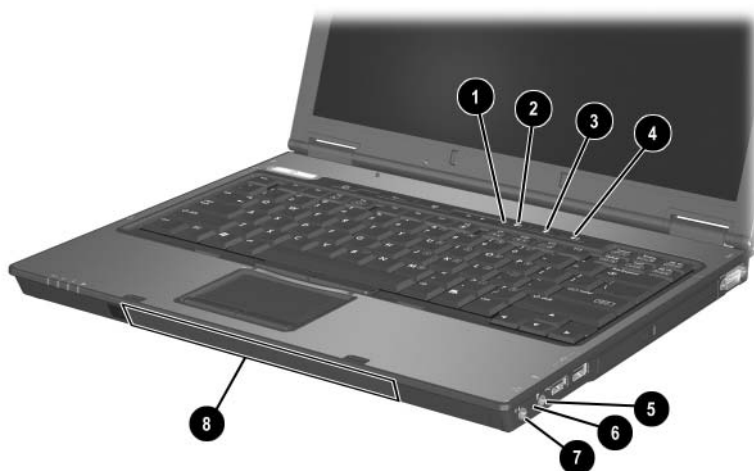
Dok je priključena vanjska brojčana tipkovnica, uloženi se dio ne može uključiti.

Uključivanje ili isključivanje num lock-a na vanjskoj tipkovnici tijekom rada

- » Pritisnite tipku **num lk** na vanjskoj tipkovnici, ne na prijenosnom računalu.

Multimedija

Audio značajke



Dio	Opis
❶ Gumb za isključivanje zvuka	Isključuje zvuk sustava.
❷ Žaruljica isključivanja zvuka	Svijetli: Isključen je zvuk sustava.
❸ Gumb za stišavanje zvuka	Stišava zvuk sustava.
❹ Gumb za pogašnjevanje zvuka	Povećava glasnoću zvuka.
❺ Audio-in utičnica (mikrofon)	Za priključivanje dodatnog stereo mikrofona.

(nastavak)

Dio		Opis
⑥	Unutarnji mikrofoni	Snima zvuk.
⑦	Utičnica izlaza zvuka (slušalice)	Proizvodi zvuk kad se na nju priključe dodatni stereo zvučnici, slušalice, set slušalica ili televizor.
⑧	Stereo zvučnici (2)	Proizvode stereo zvukove sustava.

Korištenje Audio-In (mikrofonske) utičnice

Računalo je opremljeno utičnicom za stereo mikrofonski. Mikrofon koji priključujete u utičnicu za mikrofonski na računalo mora biti mikrofonski s utikačem veličine 3,5 mm.

- Ako priključujete stereo (dvo-kanalni) mikrofonski, snimat će se stereo zvuk.
- Priključite li mono mikrofonski (jedno-kanalni), zvuk iz lijevog kanala bit će snimljen na oba kanala.
- Priključite li dinamički mikrofonski, možda neće biti postignuta preporučena osjetljivost.
- Kad je na računalo priključen vanjski mikrofonski, unutarnji će biti isključen.

Korištenje utičnice za Audio-Out (slušalice)



UPOZORENJE: Kako bi se smanjila opasnost od ozljeda, glasnoću namjestite prije stavljanja slušalica ili seta.



OPREZ: Kako bi se spriječilo moguće oštećivanje vanjskoga uređaja, nemojte utikač jedno-kanalnog (monoauralnog) mikrofona priključivati u utičnicu slušalica.

Utičnica za slušalice služi i za povezivanje audio funkcije audio/video uređaja poput televizora ili video-snimača.

Pri priključivanju uređaja u utičnicu za slušalice:

- Koristite samo stereo utikač od 3,5 mm.
- Radi bolje kvalitete zvuka koristite samo slušalice od 14 do 32 oma.



Kad priključite uređaj u utičnicu za slušalice, unutarnji zvučnici neće raditi.

Namještanje glasnoće zvuka

Za namještanje glasnoće zvuka možete koristiti ove kontrole:

- Gumbе za glasnoću zvuka na računalu
 - Za isključivanje i vraćanje zvuka, pritisnite gumb za isključivanje zvuka. Isto to možete postići tako da istodobno pritisnete gumbе za povećanje i smanjivanje glasnoće zvuka.
 - Za smanjenje glasnoće pritisnite gumb za smanjenje glasnoće.
 - Za povećanje glasnoće, pritisnite gumb za povećanje glasnoće.
- Kontrola glasnoće zvuka u sustavu Windows:
 1. Pritisnite **Start > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Sounds, Speech and Audio Devices** (Zvuk, prepoznavanje govora i audio uređaji).
 2. Označite **Sounds and Audio Devices** (Uređaji za zvuk i audio).
 3. Pritisnite karticu **Volume** (Glasnoća).
 4. Uključite potvrdni okvir **Place volume icon in the taskbar** (Na programsku traku stavi ikonu za glasnoću).
 5. Pritisnite **Apply** (Primijeni).



Glasnoću je moguće namjestiti i u nekim programima.

Video značajke

Prijenosno računalo sadrži 7-igličnu utičnicu, s dvije namjene, za S-Video-out koja povezuje prijenosno računalo, korištenjem dodatnog, normiranog (4-igličnog) S-Video kabela, s dodatnim S-video uređajem, poput televizora, video-snimača, video kamere, projektoru ili grafičke kartice. Utičnica S-Video-out ima dodatne 3 iglice omogućuju priključivanje dodatnog S-Video-na-kompozitni adaptera na računalo.

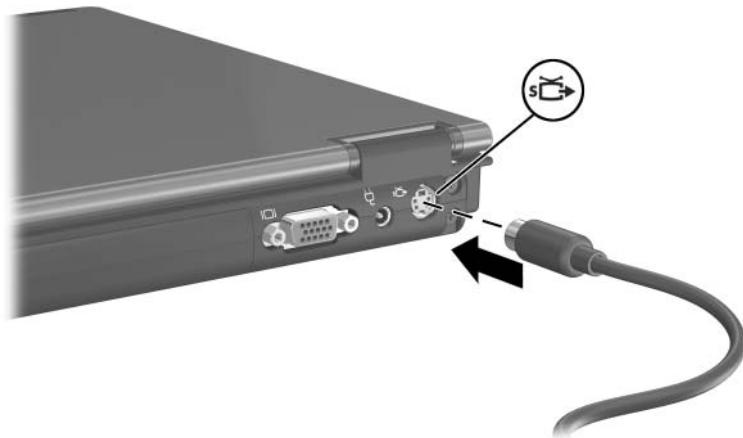
Računalo istodobno može podržavati S-video uređaj priključen na utičnicu S-Video-out, te prikaz slike na monitoru računala i bilo kojem drugom podržanom vanjskom monitoru. Veza preko S-Video priključka obično pruža bolju kvalitetu slike nego li ona preko složenog video priključka.

Za prijenos video signala preko utičnice S-Video izlaz, potrebno je imati S-Video kabel koji se može nabaviti u većini trgovina elektroničkom opremom. Koristite li i audio i video funkcije, primjerice radi prikaza filma s DVD-a na televizoru, potrebno je imati i standardni audio kabel koji se može nabaviti u većini trgovina elektroničkom opremom.

Korištenje utičnice S-Video izlaz

Postupak priključivanja video-uređaja u utičnicu S-Video-out:

1. Jedan kraj S-Video kabela priključite u utičnicu S-Video-out na računalu.



2. Drugi kraj kabela priključite na video-uređaj prema uputama iz dokumentacije tog uređaja.



Ako utičnica S-Video-out na računalu nije dostupna jer je ono usidreno u dodatni uređaj za sidrenje, uređaj možete priključiti na S-Video utičnicu na uređaju za sidrenje.

Priključivanje monitora ili projektor

Vanjski monitor ili projektor priključite na računalo tako da kabel monitora priključite u priključnicu vanjskog monitora na stražnjoj strani računala.



Ako se na ispravno priključenom vanjskom monitoru ili projektoru ne pojavi slika, pokušajte pritiskom aktivne tipke **fn+f4** prebaciti prikaz na monitor.

Softver za multimediju

Softver za multimediju, priložen računalu, određen je vašom regijom i modelom računala.

Sljedeći popis opisuje mogućnosti nekih programa za multimediju, koji su možda priloženi vašem računalu.

- Windows Media Player—Izvodi audio CD-ove i DVD-ove i kopira podatkovne i audio CD-ove. Izvodi i česte vrste audio i video datoteka, kao što su MP3, WMA, AVI, MPG i WMV. Ovaj je softver uključen s operacijskim sustavom Windows.
- InterVideo WinDVD—Izvodi video CD-ove i filmove s DVD-a. Ovaj je softver unaprijed učitao na neka računala. Softver možete dobiti i bilo kojim od sljedećih načina:
 - ❑ WinDVD instalirajte s diska *Driver Recovery*, koji je priložen mnogim HP-ovim prijenosnim računalima.
 - ❑ Ako nemate disk *Driver Recovery*, obratite se Centru za pomoć korisnicima kako biste dobili kopiju diska za vraćanje za svoje prijenosno računalo.
 - ❑ Preuzmite softver s HP-ova web-odredišta:
<http://www.hp.com>
- InterVideo WinDVD Creator Plus—Omogućuje izradu, uređivanje i zapisivanje filmova na DVD ili video CD. Ovaj se softver nalazi na CD-u *InterVideo WinDVD Creator*, priloženom nekim prijenosnim računalima.
- Sonic RecordNow!—Omogućuje izradu kopija podatkovnih i audio CD-ova i DVD-ova te izradu osobnih audio CD-ova i DVD-ova. RecordNow! je unaprijed instaliran na neka računala.



Više informacija o korištenju softvera za multimediju pogledajte u pomoći tih programa.

Računalu može biti priložen dodatni softver za multimediju. Pregledajte

- Ikone na radnom području.
- Softver popisano u **Start > All Programs**.
- Tvornički učitane stavke mogu biti raspoložive u **Start > All Programs > SW Setup**.

Poštivanje upozorenja o zaštiti autorskih prava

Stvaranje neodobrenih kopija materijala zaštićenih autorskim pravima, uključujući računalne programe, filmove, emisije i zvučne snimke, prema važećim je zakonima kriminalni čin. Ovo računalo ne smije se koristiti za te radnje.

Instaliranje softvera

Instalacija softvera, priloženog računalu, s optičkog diska:

1. Umetnite odgovarajući optički pogon u MultiBay II, kako je navedeno u dijelu [»Stavljanje optičkog diska«](#) u poglavlju [Poglavlje 5, »Pogoni«](#).
2. Priključite računalo u pouzdanu električnu utičnicu.
3. Zatvorite sve otvorene programe.
4. Stavite disk sa softverom u optički pogon.
 - ❑ Ako je omogućeno automatsko izvođenje, pojavit će se čarobnjak za instaliranje.
 - ❑ Ako je automatsko izvođenje isključeno, pritisnite **Start > Run** (Pokreni). Upišite:
x:\setup.exe
(pri čem je x oznaka CD pogona) i pritisnite gumb **OK**.

5. Kad se čarobnjak za instaliranje prikaže, slijedite prikazane instalacijske upute.

6. Ako se zatraži, ponovno pokrenite računalo.



Ponovite instalacijski postupak za svaki softver koji želite instalirati.



WinDVD Creator ima posebne zahtjeve na pogon, kako bi se uspješno instalirao. Za instalaciju programa WinDVD Creator, pogledajte upute na CD-u *InterVideo WinDVD Creator*.

Omogućavanje automatskog izvođenja

AutoPlay je mogućnost u Windows-u koja uključuje i isključuje značajku Autorun. Autorun pokreće program ili izvodi naslov s diska odmah nakon umetanja diska u pogon i zatvaranja vratašaca pogona. Na prijenosnom računalu AutoPlay je, kao zadano, uključen.

Za isključivanje značajke AutoPlay, ili njeno uključivanje ako je bila isključena, pogledajte dokumentaciju operacijskog programa ili posjetite Microsoft-ovo web-odredište na adresi <http://www.microsoft.com>.

Promjena postavki regije DVD-a



OPREZ: Postavke regije na DVD pogonu mogu se promijeniti najviše 5 puta.

- Postavka regije koju peti puta odaberete ostat će trajna postavka regije na DVD pogonu.
- Broj preostalih promjena regije na pogonu prikazan je u polju **Remaining Times CE Until Permanent** (Preostali broj puta dok ne postane trajno) u prozoru programa WinDVD. Broj u tome polju uključuje petu i konačnu promjenu.

Većina DVD-ova sa zaštićenim datotekama sadrži i kodove regija. Oni pomažu u međunarodnoj zaštiti autorskih prava.

DVD s kodom regije možete izvoditi samo ako kôd regije na DVD-u odgovara postavki regije na DVD pogonu.

Ako slučajno kôd regije na DVD-u ne odgovara onome pogona, pri stavljanju DVD-a pojavit će se poruka »Playback Of Content From This Region Is Not Permitted« (Nije dopušteno izvođenje sadržaja iz te regije). Potrebno je promijeniti postavku regije prije izvođenja DVD-a. Postavke DVD regije se mogu promijeniti preko operacijskog sustava ili preko nekih programa za izvođenje DVD-a.

Korištenje operacijskog sustava

Za promjenu postavki putem operacijskog sustava:

1. Otvorite Device Manager (Upravitelj uređajima) pritiskom na **Start > My Computer**. Pritisnite desnom tipkom miša prozor i označite **Properties** (Svojstva) > **karticu Hardware > Device Manager**.
2. Označite **DVD/CD-ROM pogone**, desnim gumbom miša pritisnite DVD pogon za koji želite promijeniti postavke regije i označite **Properties** (Svojstva).
3. Učinite željene promjene na kartici DVD **Region**.
4. Pritisnite **OK**.
5. Dodatne informacije pogledajte u Help and Support (Pomoć i podrška) operacijskog sustava Windows.

Korištenje programa WinDVD

Promjena postavki regije na pogonu uz pomoć programa WinDVD:

1. Otvorite WinDVD jednim od sljedećih postupaka:
 - ☐ Pritisnite ikonu WinDVD Player u području obavješćivanja.
 - ☐ Pritisnite **Start > (All) Programs (Svi programi) > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD.**
2. Desnom tipkom miša pritisnite prozor programa WinDVD.
3. Odaberite **Setup**.
4. Odaberite regiju pritiskom gumba.
5. Pritisnite **OK**.

Korištenje drugog softvera za DVD

Za promjenu postavki regije na pogonu preko programa za izvođenje DVD-a, koji nije WinDVD, pogledajte dokumentaciju tog programa.

Prijenosni pogoni omogućuju spremanje i pristupanje podacima.

- Standardni se pogon može dodati sustavu umetanjem u MultiBay II ili dodatni uređaj za sidrenje.
- USB pogon može se dodati priključivanjem na USB priključnicu na računalu ili dodatnom uređaju za sidrenje.

Više informacija o spajanju USB pogona pogledajte u dijelu »[Priključivanje USB uređaja](#)« u poglavlju [Poglavlje 9](#), »[USB uređaji](#)«.

Održavanje pogona

Pogoni su vrlo osjetljivi dijelovi računala kojima je potrebno rukovati s pažnjom. Sljedeća upozorenja odnose se na sve pogone. Dodatne mjere predostrožnosti priložene su uz postupke na koje se odnose.



OPREZ: Kako bi se smanjio rizik gubitka podataka, mirovanje pokrenite prije nego pomičete računalu, ili vanjski tvrdi disk, s jednog mjesta na drugo. Za pokretanje mirovanja pritisnite **Start > Turn Off Computer > Standby**. Više informacija pogledajte u »Mirovanje i hiberniranje« u [Poglavlje 2, »Napajanje«](#).

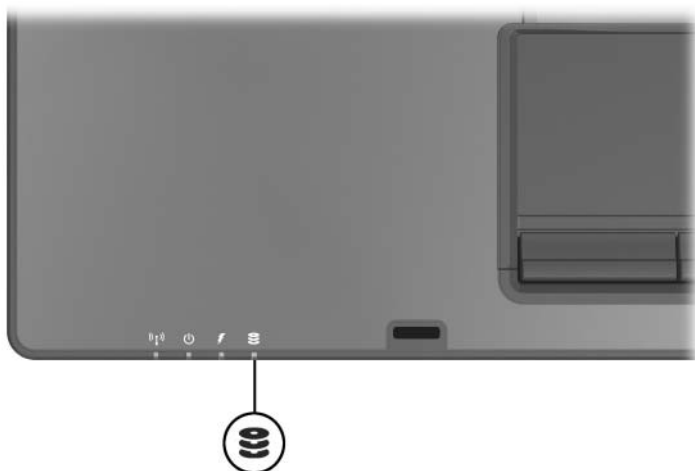


OPREZ: Poštujte ove mjere predostrožnosti kako biste spriječili oštećenja na računalu i glavnom tvrdom disku, ili gubitak podataka:

- Pražnjenje statičkog elektriciteta s prstiju ili drugih elektrostatskih vodiča može prouzročiti štete na elektroničkim dijelovima. Sprječavanje elektrostatičkog oštećenja pogona:
 - ☐ Prije rukovanja pogonom, ispraznite statički elektricitet dodirivanjem neobojane metalne površine pogona ili vijaka na stražnjoj strani računala.
 - ☐ Ne dodirujte iglice priključnice na pogonu ili računalu.
 - Tvrdi disk držite dalje od uređaja koja stvaraju magnetska polja. Sigurnosni uređaji s jakim magnetskim poljima su kontrolna vrata u zračnim lukama i sigurnosni prolazi. Sigurnosni uređaji u zračnim lukama koji pregledavaju prtljagu, koja se obično stavlja na prijenosnu traku, koriste rendgenske zrake umjesto magnetskih, što neće oštetiti disk ili disketu.
 - Pažljivo rukujte pogonom; nemojte ga ispustiti.
 - Ne upotrebljavajte pretjeranu silu kod umetanja pogona u njegovo ležište.
 - Nemojte pogon izlagati pretjeranim temperaturama.
 - Nemojte pogon izlagati tekućinama. Nemojte na njega rasprskavati sredstva za čišćenje.
 - Ako pogon trebate slati poštom, smjestite ga u paket s mjehurićima ili drugo prikladno zaštitno pakiranje i naznačite na paketu »Lomljivo«.
-

Žaruljica IDE pogona

Žaruljica IDE pogona je upaljena kada se pristupa glavnom tvrdom disku, ili tvrdom disku ili optičkom pogonu u MultiBay-u II.



Glavni tvrdi disk



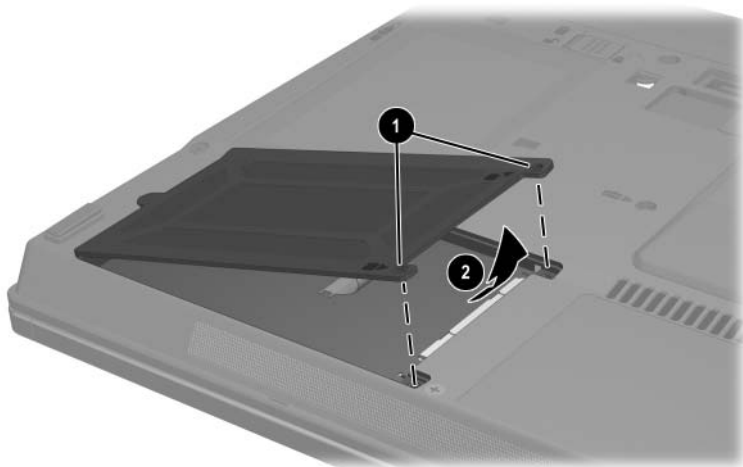
OPREZ: Kako ne bi došlo do blokade sustava i gubitka informacija:

Isključite računalo prije vađenja diska iz njegova ležišta. Disk nemojte vaditi dok je računalo uključeno, u mirovanju ili u hiberniranju.

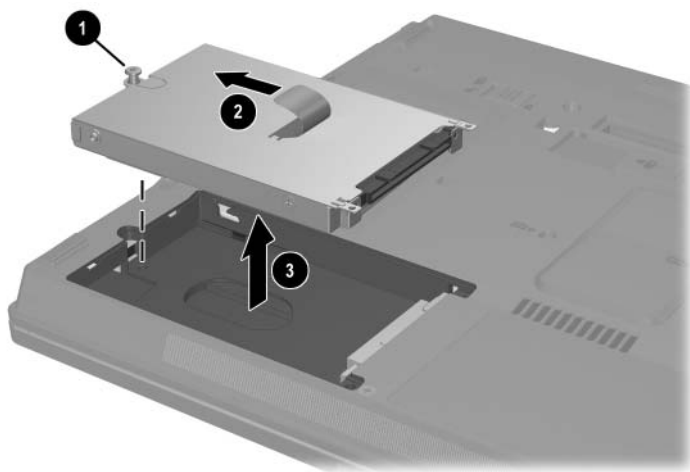
Disk koji se nalazi u ležištu diska služi kao *glavni* disk. Izvadite ga samo nakon ispravnog gašenja računala.

Postupak vađenja glavnog diska:

1. Isključite računalno. Ako niste sigurni je li računalno u stanju hiberniranja, uključite računalno pritiskom i otpuštanjem gumba za napajanje. Nakon toga isključite računalno putem operacijskoga sustava.
2. Zatvorite monitor.
3. Okrenite računalno na obrnutu stranu tako da je baterija okrenuta od vas.
4. Otpustite dva sigurnosna vijka poklopcu diska ❶.
5. Nakosite poklopac tvrdog diska od računala ❷.

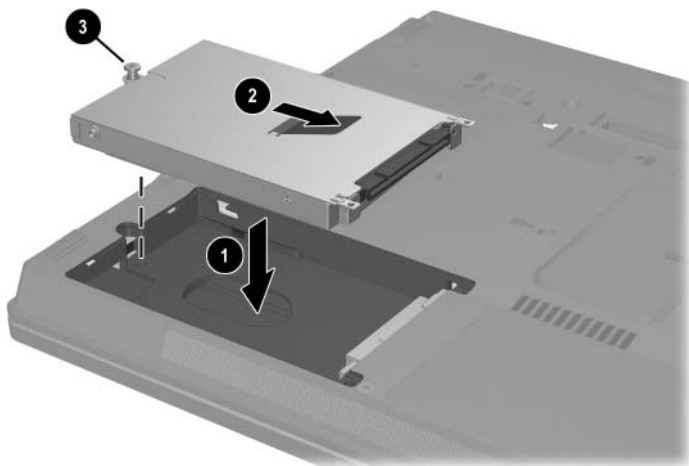


6. Otpustite sigurnosni vijak diska ❶.
7. Povucite jezičac tvrdog diska ❷ u lijevo kako biste ga iskopčali.
8. Podignite disk ❸ iz računala.

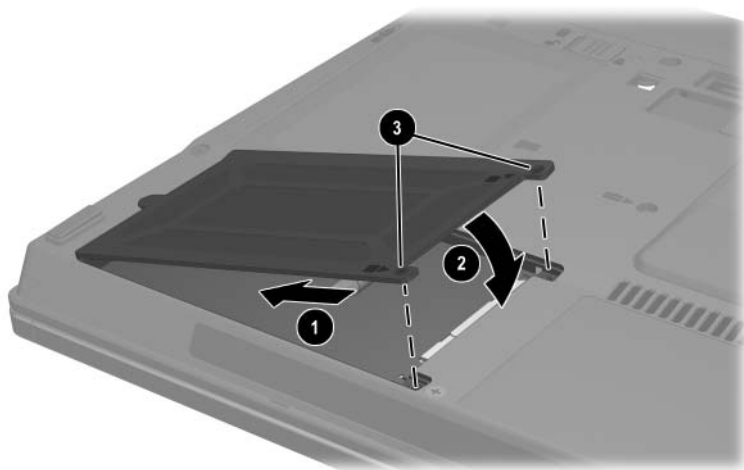


Za ugradnju diska:

1. Umetnite tvrdi disk u ležište diska na dnu računala.
2. Povucite jezičac tvrdog diska ❶ u desno kako biste ga priključili.
3. Zategnite sigurnosni vijak diska ❷.



4. Poravnajte jezičke ❶ na poklopcu diska s utorima na računalu.
5. Zatvorite poklopac ❷.
6. Zategnite sigurnosne vijke poklopca diska ❸.



Tvrđi diskovi u MultiBay-u II

MultiBay II prihvaća dodatne module tvrdih diskova koji uključuju tvrdi disk s pričvršćenim adapterom.

Stavljanje modula tvrdog diska

Stavljanje modula tvrdog diska u MultiBay II:

1. Nježno uvucite modul tvrdog diska u MultiBay II dok ne sjedne na mjesto.



2. Okrenite prijenosno računalo.
3. Stavite i zategnite sigurnosne vijke.

Vađenje modula tvrdog diska

Vađenje modula tvrdog diska iz MultiBay-a II:

1. Spremite učinjeni posao.
2. Pritisnite ikonu **Safely Remove Hardware** (Sigurno uklanjanje hardvera) u području obavješćivanja. (Dijaloški okvir prikazuje popis priključenih uređaja.)
3. Označite tvrdi disk i pritisnite gumb **Stop**. (Na zaslonu će se prikazati poruka »Safe to Remove Hardware« (Sigurno je ukloniti hardver).)
4. Ako je na dnu računala stavljen sigurnosni vijak, izvadite ga:
 - a. Okrenite prijenosno računalo.
 - b. Izvadite sigurnosni vijak.
 - c. Okrenite računalo tako da je monitor gore.
5. Nježno pritisnite modul tvrdog diska ❶ kako biste ga otključali.
6. Izvucite modul tvrdog diska ❷ iz MultiBay-a II.



Korištenje optičkih pogona u MultiBay-u II

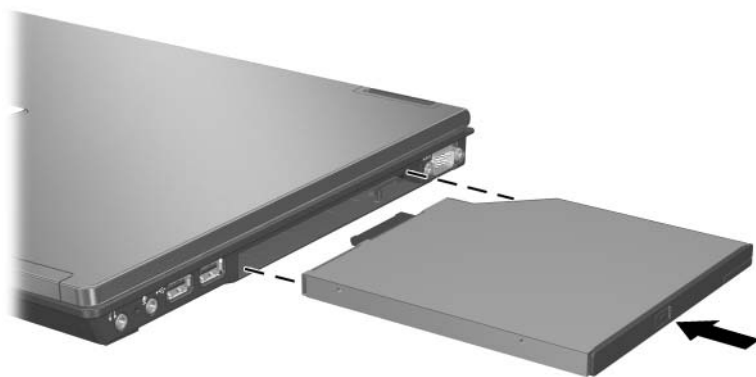
Ovaj dio pruža informacije o korištenju pogona za optičke diskove (poput CD-ROM-a i DVD-a) u MultiBay-u II.

Više informacija o korištenju softvera za CD i DVD pogledajte u »[Softver za multimediju](#)« u [Poglavlje 4, »Multimedija](#)«.

Stavljanje optičkog diska

Stavljanje optičkog pogona u MultiBay II:

1. Nježno uvucite pogon u MultiBay II dok ne sjedne na mjesto.

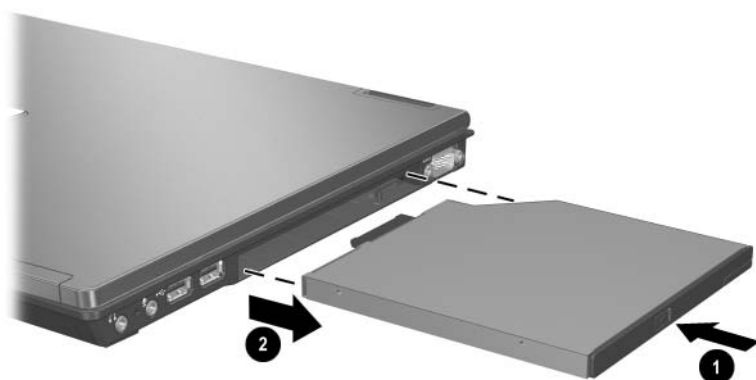


2. Okrenite prijenosno računalo.
3. Stavite i zategnite sigurnosne vijke.

Vađenje optičkih pogona

Vađenje optičkog pogona iz MultiBay-a II:

1. Spremite učinjeni posao.
2. Pritisnite ikonu **Safely Remove Hardware** (Sigurno uklanjanje hardvera) u području obavješćivanja. (Dijaloški okvir prikazuje popis priključenih uređaja.)
3. Označite optički pogon i pritisnite gumb **Stop**. (Na zaslonu će se prikazati poruka »Safe to Remove Hardware« (Sigurno je ukloniti hardver).)
4. Ako je na dnu računala stavljen sigurnosni vijak, izvadite ga:
 - a. Okrenite prijenosno računalo.
 - b. Izvadite sigurnosni vijak.
 - c. Okrenite računalo tako da je monitor gore.
5. Nježno pritisnite optički pogon ❶ kako biste ga otključali.
6. Izvucite optički pogon ❷ iz MultiBay-a II.



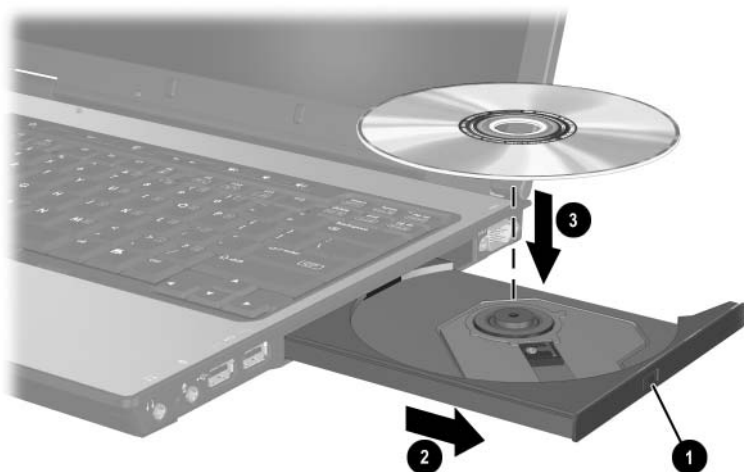
Korištenje optičkih pogona

Stavljanje optičkog diska

Kako biste tijekom ovog postupka zaštitili CD ili DVD, držite ga za rubove, a ne za površinu.

Stavljanje optičkog diska:

1. Provjerite je li prijenosno računalo uključeno.
2. Pritisnite gumb za otvaranje ❶ na vratima pogona kako biste otvorili ladicu pogona.
3. Izvucite ladicu do kraja ❷.
4. Postavite disk iznad ladice, s natpisnom stranom prema gore.
5. Nježno pritisnite disk blizu njegova otvora dok ne sjedne na mjesto ❸.



6. Zatvorite ladicu medija.



Nakon stavljanja DVD-a, prije nego što se automatski otvori DVD i pokrene program za izvođenje DVD-a, uobičajena je kratka stanka.

Vađenje optičkog diska (uz napajanje)

Ako postoji napajanje:

1. Uključite računalo.
2. Pritisnite gumb za otvaranje medija ❶ na vratima pogona kako biste otvorili ladicu, a zatim je ❷ izvučite do kraja.
3. Izvadite disk ❸ iz ladice tako da lagano pritisnete osovinu i izvučete disk držeći ga za vanjski rub. Disk uvijek držite za rubove, nemojte dirati ravnu površinu. Ako ladica medija nije do kraja izvučena, nakosite disk dok ga vadite.

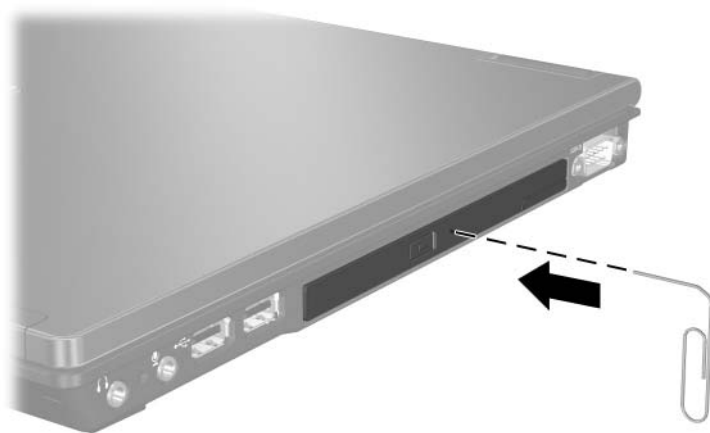


4. Zatvorite ladicu medija i stavite disk u zaštitnu kutiju.

Vađenje optičkog diska (bez napajanja)

Ako napajanje ne postoji:

1. Jedan kraj spajalice uvucite u otvor za otvaranje na vratima pogona.



2. Lagano uvucite spajalicu dok se ne otvori ladica medija, a zatim izvucite ladicu dok se u potpunosti ne otvori.
3. Izvadite disk iz ladice tako da lagano pritisnete osovinu i izvučete disk držeći ga za vanjski rub. Disk uvijek držite za rubove, nemojte dirati ravnu površinu. Ako ladica medija nije do kraja izvučena, nakosite disk dok ga vadite. Radi zaštite diska, stavite ga u zaštitnu kutiju.
4. Zatvorite ladicu medija.

Prikaz sadržaja optičkog diska

Kad se u pogon stavi optički disk, a uključena je mogućnost automatskog izvođenja, njegov će sadržaj biti prikazan na zaslonu.

Prikaz sadržaja diska kad automatsko izvođenje nije omogućeno:

1. Pritisnite **Start > Run**, i upišite:

x:

pri čemu je x oznaka pogona u kojem se disk nalazi.

2. Pritisnite **enter**.

Izbjegavanje mirovanja ili hiberniranja



OPREZ: Kako ne bi došlo do mogućeg smanjenja kvalitete zvuka ili slike, te prekida njihova izvođenja, nemojte koristiti mirovanje ili hiberniranje tijekom izvođenja bilo koje vrste medija.

Ako se mirovanje ili hiberniranje slučajno pokrene dok se medij koristi (primjerice disketa, CD, CD-RW ili DVD), može se dogoditi sljedeće:

- Izvođenje može biti prekinuto.
- Možda će se pojaviti sljedeće upozorenje: »Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue? (Stavljanje računala u hiberniranje ili mirovanje može zaustaviti izvođenje. Želite li nastaviti?)« Pritisnite **No**.

Izađite iz mirovanja ili hiberniranja pritiskom na gumb napajanja u lijevo ili desno. Izvođenje zvuka ili videa može se nastaviti, ili će biti potrebno ponovno pokrenuti medij.

Što je PC kartica?



OPREZ: Kako biste spriječili gubitak podrške za neke PC kartice, nemojte instalirati softver niti alate od jednog proizvođača PC kartica. Ako u dokumentaciji priloženoj uz PC karticu stoji da instalirate upravljačke programe:

- Instalirajte upravljačke programe samo za vaš operacijski sustav.
- Nemojte instalirati dodatni softver, poput servisa za kartice i utore, niti alate koji su možda priloženi uz PC karticu.

PC kartica dodatni je pribor veličine kreditne kartice koji ispunjava standardne tehničke zahtjeve Međunarodne udruge za memoriju osobnih računala (PCMCIA).

- Ovo računalo podržava 32-bitne (CardBus) i 16-bitne PC kartice.
- Računalo je opremljeno jednim utorom za PC karticu, a taj utor podržava jednu karticu vrste I ili vrste II.
- Nisu podržane PC kartice za zumirani video.

Stavljanje



OPREZ: Kako se ne bi oštetile priključnice:

- Pri umetanju PC kartice u utor za PC karticu koristite što je moguće manju silu.
- Nemojte prenositi niti prevoziti računalu ako je PC kartica umetnuta.

1. PC karticu stavite tako da je natpisna strana okrenuta prema gore, a priključnice prema računalu.
2. Lagano uvucite karticu u utor dok ne sjedne na mjesto.
Operacijski sustav će upozoriti zvukom kada se uređaj prepozna.



Vađenje

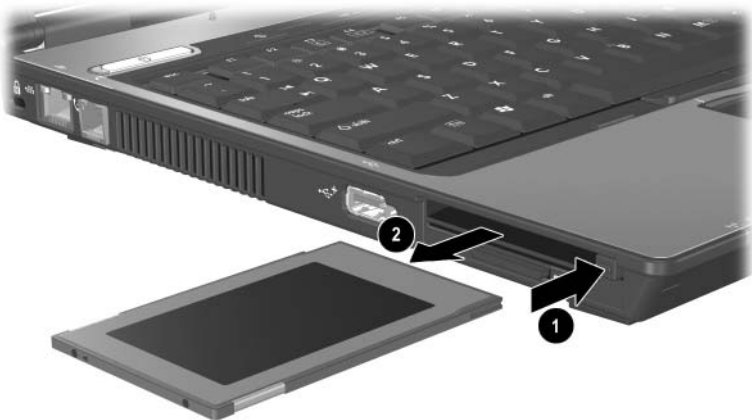


OPREZ: Kako ne biste izgubili podatke ili sustav ne bi prestao reagirati, prije vađenja zaustavite PC karticu.



Zaustavljanjem PC kartice, ako se ne koristi, štedi se energija.

1. Zaustavljanje PC kartice:
 - a. Pritisnite ikonu **Safely Remove Hardware** (Sigurno uklanjanje hardvera) u području obavješćivanja. (Dijaloški okvir prikazuje popis priključenog hardvera.)
 - b. Označite PC karticu i pritisnite gumb **Stop**. (Na zaslonu će se prikazati poruka »Safe to Remove Hardware« (Sigurno je ukloniti hardver).)
2. Pritisnite gumb za izbacivanje PC kartice ❶. To produžuje gumb u položaj za izvlačenje PC Card kartice.
3. Za otpuštanje PC kartice pritisnite produženi gumb za izbacivanje PC kartice.
4. Nježno izvucite karticu ❷.



SD kartice

Što je SD kartica?

Memorijske kartice Secure Digital (SD) prijenosni su uređaji za pohranu, veličine umanjene sličice, koji pružaju prikladan način za spremanje podataka i njihovo zajedničko korištenje na ostalim uređajima kao što su PDA uređaji, kamere i računala opremljena SD-om.



Stavljanje



OPREZ: Kako se ne bi oštetile priključnice:

- Pri umetanju SD kartice u utor za SD karticu koristite što je moguće manju silu.
- Nemojte prenositi niti prevoziti računalo ako je SD kartica umetnuta.

Postupak stavljanja SD kartice:

1. Stavite SD karticu u utor za SD karticu, s natpisnom stranom prema gore.
2. Uvucite karticu u utor dok ne sjedne na svoje mjesto.



Vađenje



OPREZ: Kako ne biste izgubili podatke ili da sustav ne prestane reagirati, prije vađenja zaustavite SD karticu.

Vađenje SD kartice:

1. Zatvorite sve datoteke i programe koji koriste SD karticu.
2. Zaustavljanje SD kartice:
 - a. Pritisnite ikonu **Safely Remove Hardware** (Sigurno uklanjanje hardvera) u području obavješćivanja. (Dijaloški okvir prikazuje popis priključenog hardvera.)
 - b. Označite SD karticu i pritisnite gumb **Stop**. (Na zaslonu će se prikazati poruka »Safe to Remove Hardware« (Sigurno je ukloniti hardver).)
3. Nježno pritisnite SD karticu ❶ da je otpustite.
4. Izvucite SD karticu iz utora ❷.



Memorijski moduli

Što je memorijski modul?



UPOZORENJE: Kako biste spriječili električni udar i oštećenje računala, otvarajte samo odjeljke za memoriju i glavni tvrdi disk. Odjeljci za memoriju i glavni tvrdi disk jedini su unutarnji dijelovi računala do kojih korisnik može doći. Otvaranje svih ostalih dijelova za čije je otvaranje potreban alat treba prepustiti serviseru.



UPOZORENJE: Kako biste spriječili električni udar i oštećenje računala, prije ugradnje memorijskog modula iskopčajte kabel za napajanje i izvadite sve baterije.



OPREZ: Kako biste spriječili oštećenje elektroničkih dijelova od elektrostatičkog pražnjenja (EP), prije obavljanja bilo kojeg postupka električno se neutralizirajte dodirivanjem uzemljena metalnog predmeta. Detaljnije informacije pogledajte u priručniku *Obavijesti o propisima i sigurnosti* na CD-u *Dokumentacija prijenosnog računala*.

Memorijski modul, zvan i *memorijska kartica*, je uska, tiskana sklopovna pločica koja sadrži memorijske čipove. Memorijski modul se stavlja u memorijski utor.

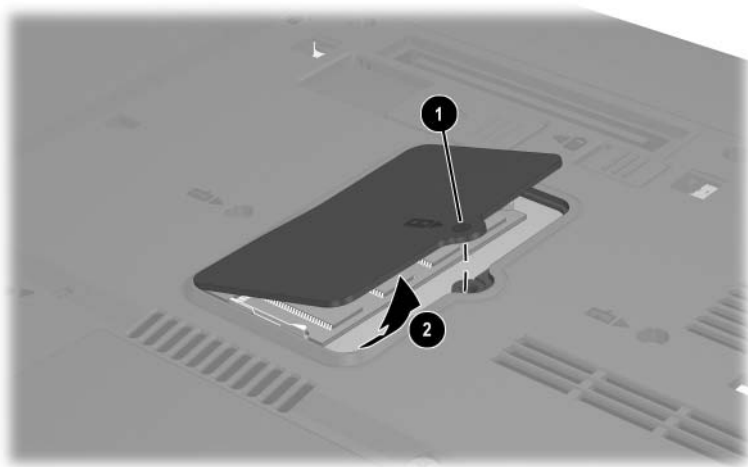
Računalo ima 2 odjeljka za memorijske module. Glavni se odjeljak za memorijski modul nalazi ispod tipkovnice. Odjeljak za dodatni memorijski modul nalazi se na dnu računala.

Kapacitet memorije računala može se nadograditi stavljanjem memorijskog modula u dodatni utor ili nadogradnjom postojećeg modula u glavnom utoru za memorijski modul.

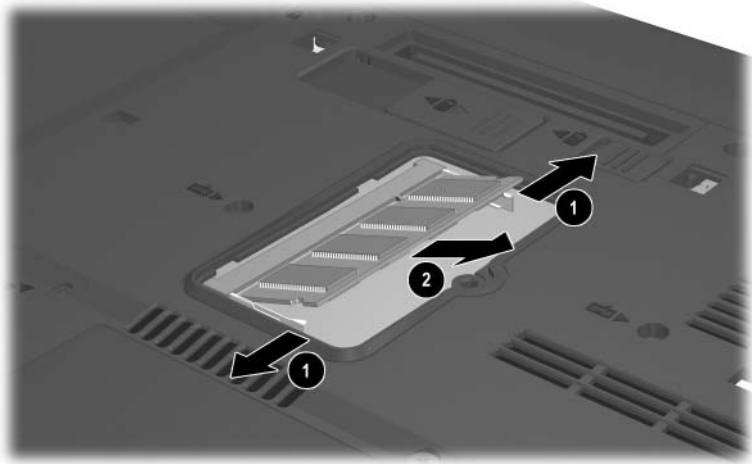
Utor memorijskog modula za proširenje

Dodavanje ili nadogradnja memorijskog modula u utoru memorijskog modula za proširenje:

1. Isključite računalu. Niste li sigurni je li računalu isključeno ili u hiberniranju, uključite ga pritiskom gumba za napajanje u lijevo ili desno. Nakon toga isključite računalu putem operacijskoga sustava.
2. Iskopčajte sve vanjske uređaje priključene na računalu.
3. Iskopčajte računalu s vanjskog izvora napajanja.
4. Okrenite prijenosno računalu.
5. Izvadite sve baterije iz računala.
6. Otpustite vijak poklopca memorijskog modula ❶.
7. Nakosite poklopac memorijskog modula od računala ❷.

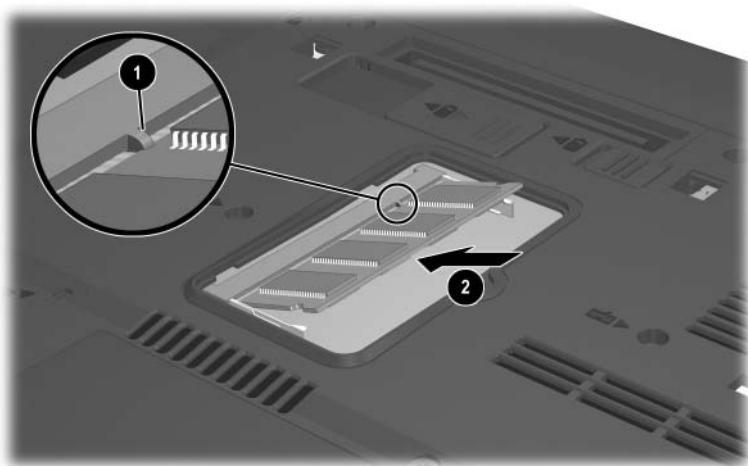


8. Ako se u utoru nalazi memorijski modul, izvadite ga:
- Otvorite zaklopke s obje strane modula ❶. (Modul će se podignuti.)
 - Primite rubove modula, a zatim ga lagano izvucite iz memorijskog utora ❷. Radi zaštite izvađenog modula, stavite ga u vrećicu izoliranu od elektrostatskog naboja.

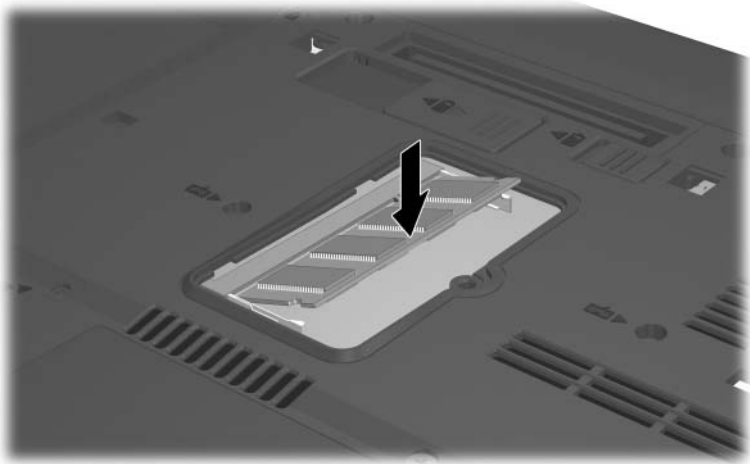


9. Stavite novi memorijski modul:

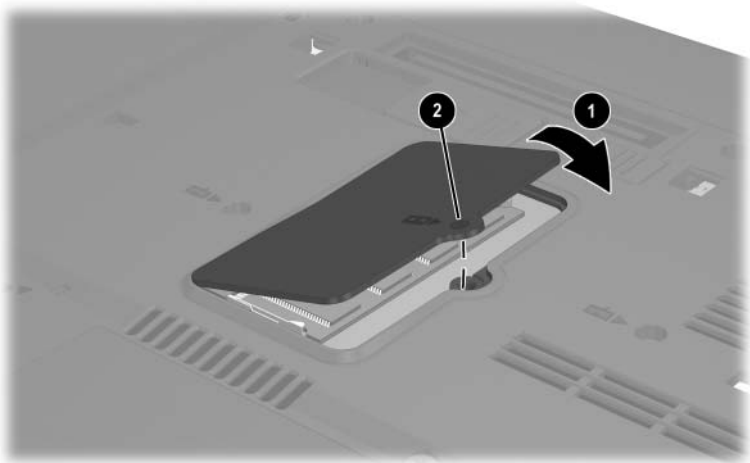
- a. Uzdignuti (zareznani) rub **1** modula poravnajte s uzdignutim dijelom na memorijskom utoru.
- b. Memorijski modul nagnite pod kutom od 45 stupnjeva u odnosu na površinu memorijskog odjeljka i pritisnite ga u memorijski utor dok ne sjedne na mjesto **2**.



- c. Pritisnite modul prema dolje dok se zaklopke ne zatvore.



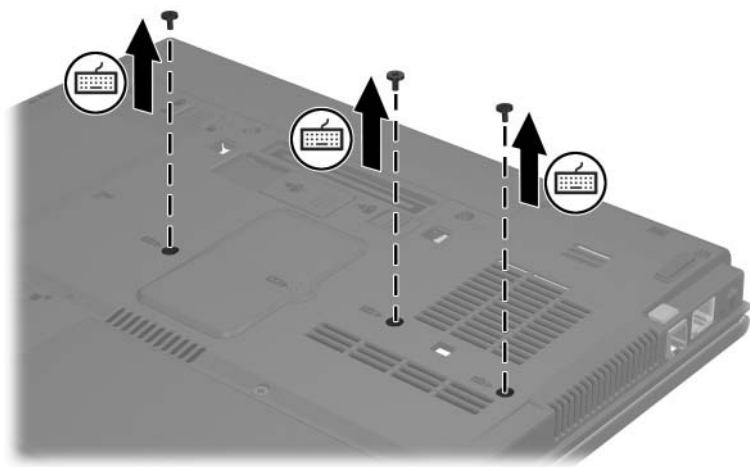
10. Vratite poklopac memorijskog modula ❶ i vijak poklopca memorijskog modula ❷.



Glavni utor memorijskog modula

Postupak dodavanja memorijskog modula u glavni utor za memorijski modul:

1. Isključite računalno. Niste li sigurni je li računalno isključeno ili u hiberniranju, uključite ga pritiskom gumba za napajanje u lijevo ili desno. Nakon toga isključite računalno putem operacijskoga sustava.
2. Iskopčajte sve vanjske uređaje priključene na računalno.
3. Iskopčajte računalno s vanjskog izvora napajanja.
4. Okrenite prijenosno računalno.
5. Izvadite sve baterije iz računala.
6. Odvijte tri vijka za pristup tipkovnici na dnu računala.
(Pored svakog vijka nalazi se ikona tipkovnice.)

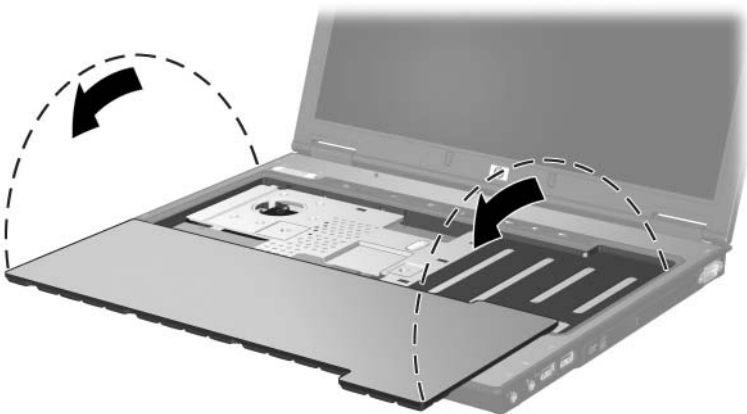


7. Okrenite računalno tako da je monitor prema gore i otvorite ga.

8. Povucite 4 zasuna tipkovnice od monitora.

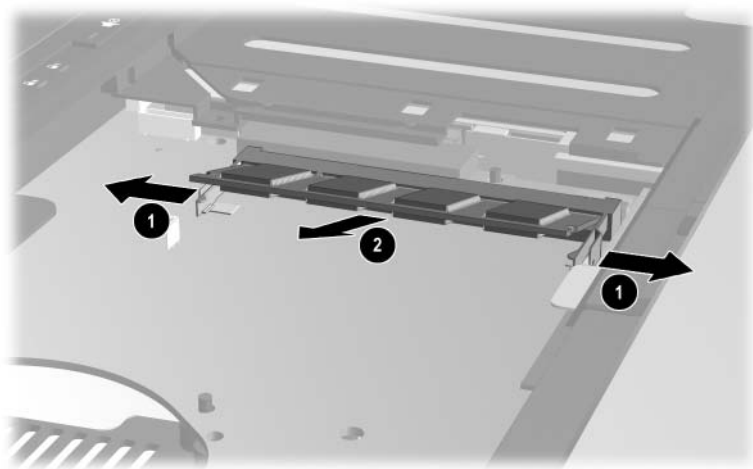


9. Podignite gornji rub tipkovnice i okrećite je dok ne dođe do odmorišta za ruke na računalu.



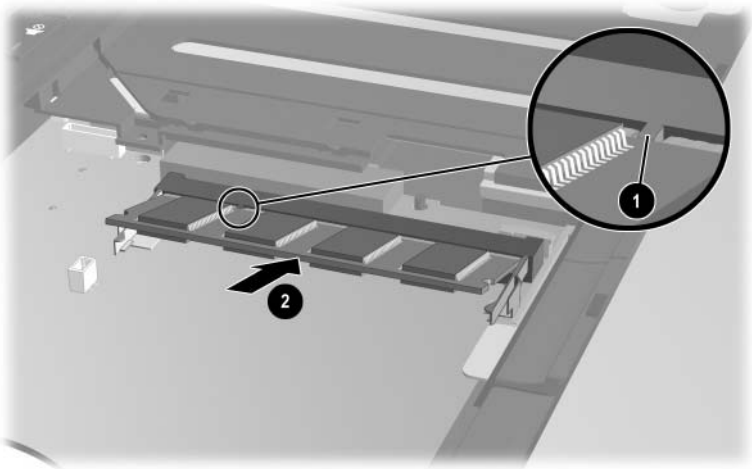
10. Izvadite memorijski modul iz njegova utora:

- a. Otvorite zaklopke ❶ s obje strane modula. (Kad se otvore, modul će se podignuti.)
- b. Uхватите rub memorijskog modula ❷ i polako ga izvucite pod kutom od 45 stupnjeva.

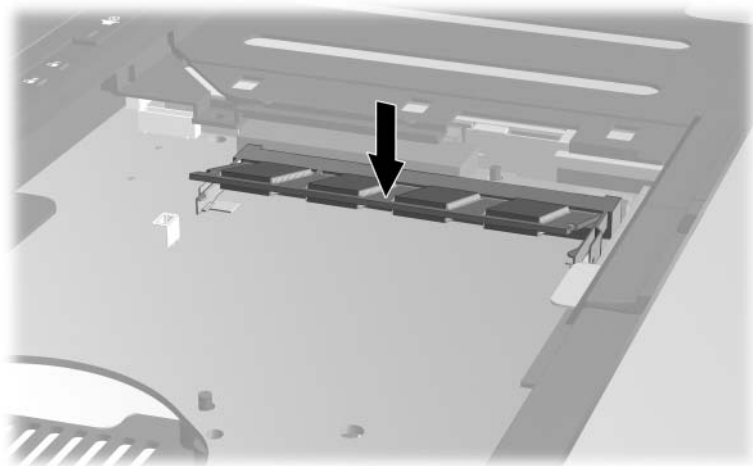


△ Radi zaštite izvađenog memorijskog modula, stavite ga u vrećicu izoliranu od elektrostatskog naboja.

11. Stavite novi memorijski modul u utor za memorijski modul:
- Uzdignuti (zareznani) rub modula **1** poravnajte s uzdignutim dijelom na utoru.
 - Pritisnite modul u utor pod kutom od 45 stupnjeva dok ne sjedne na mjesto **2**.



- c. Pritisnite modul prema dolje dok se zaklopke ne zatvore.



12. Vratite tipkovnicu i povucite zaklopke prema gore kako biste ih zatvorili.
13. Vratite vijke za pristup tipkovnici na dnu računala.
14. Vratite baterije.
15. Spojite vanjski izvor napajanja i vanjske uređaje.
16. Ponovno pokrenite računalo.

Hibernacijska datoteka

Povećanjem RAM memorije operacijski sustav povećava prostor na disku potreban za datoteku hiberniranja.

Ako nakon povećanja memorije postoje problemi s hiberniranjem, provjerite ima li na disku dovoljno prostora za datoteku hiberniranja.

Prikaz količine memorije u sustavu:

» Pritisnite **Start > Control Panel > Performance and Maintenance > System > karticu General**.

– ili –

» Pritisnite **fn+esc**.

Prikaz količine slobodna prostora na disku:

1. Na radnoj površini dvaput pritisnite ikonu **My Computer** (Moje računalo).
2. Pritisnite tvrdi disk. (Informacije o prostoru na disku bit će prikazane na traci stanja pri dnu prozora.)

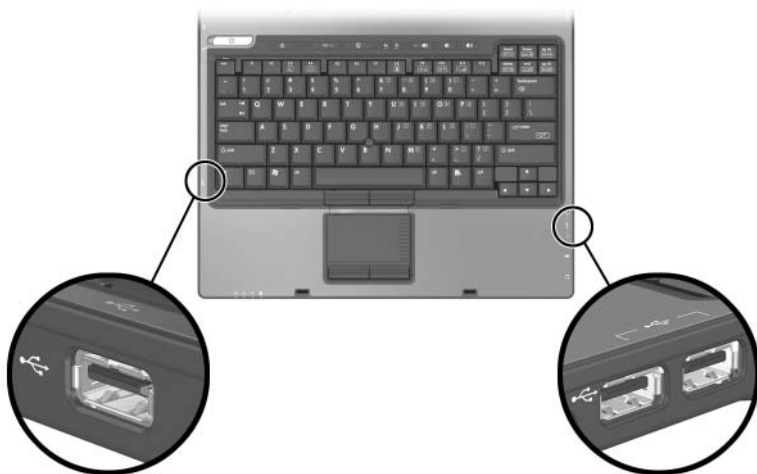
Prikaz količine prostora koji zahtjeva datoteka hiberniranja:

» Pritisnite **Start > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Performance and Maintenance** (Performanse i održavanje) > **Power Options** (Odrednice napajanja) > **karticu Hibernate**.

USB uređaji

Što je USB?

Univerzalna serijska sabirnica (USB) hardversko je sučelje koje služi za priključivanje vanjskih uređaja poput USB tipkovnice, miša, diska, pisača, skenera ili sabirnice na računalo. Računalo ima tri standardne USB priključnice koje podržavaju USB 2.0 i USB 1.1 uređaje.



Priključivanje USB uređaja

USB sabirnice mogu se priključiti na USB utičnicu na računalo ili dodatnome uređaju za sidrenje, ili na druge USB uređaje. Sabirnice omogućuju priključivanje većeg broja USB uređaja na računalo. Sabirnice s vlastitim napajanjem moraju biti uključene u vanjski izvor napajanja. Sabirnice bez vlastita napajanja moraju biti priključene ili na USB utičnicu računala ili sabirnicu s napajanjem.

Operacijski sustav i softver

USB uređaj radi isto kao i slični ne-USB uređaji, uz jednu iznimku. Zadano je da USB uređaji ne rade ukoliko u prijenosno računalo nije instaliran operacijski sustav koji ih podržava.

Za neke USB uređaje možda će biti potreban softver, koji je obično priložen uz uređaj. Detaljnije informacije i upute o instaliranju softvera možete naći u dokumentaciji softvera za taj uređaj.

Podrška za USB

Podršku za USB potrebno je omogućiti kako biste mogli

- Koristiti USB tipkovnicu, miša ili sabirnicu priključenu na USB utičnicu računala za vrijeme pokretanja ili u programu koji ne koristi Windows.
- Pokretati računalo preko dodatnog vanjskog MultiBay-a.

Postupak omogućivanja podrške za USB:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo.
2. Pritisnite **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **f2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **f1**.
3. Pritisnite **Advanced > Device Options**.
4. Odaberite **Enable USB legacy support**.
5. Kako biste spremili postavke i izašli iz Computer Setup-a, odaberite **File > Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

Modem i rad na mreži

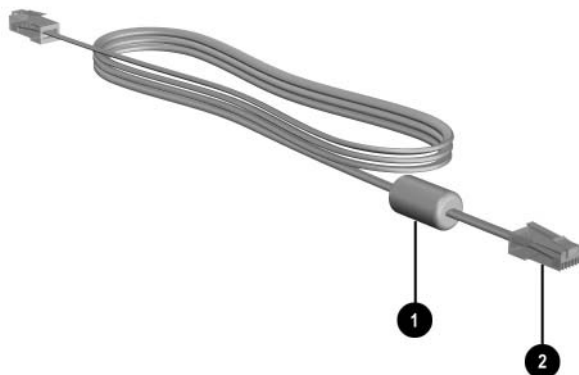
Unutarnji modem



OPREZ: Priključivanje računala na digitalnu liniju može trajno oštetiti modem. Odmah iskopčajte kabel modema ako ga slučajno priključite na digitalnu liniju.

Kabel modema, sa 6-igličastom priključnicom RJ-11 na oba kraja, potrebno je priključiti u analognu telefonsku liniju. U nekim je zemljama potreban odgovarajući modem za tu zemlju. Utičnice za digitalne PBX sustave mogu nalikovati utičnicama za analognu liniju, ali nisu kompatibilne s modemom.

Ako se na kabelu modema nalazi sklop za suzbijanje šuma ❶, koji sprječava interferenciju s televizijskim i radijskim prijemom, usmjerite taj kraj ❷ kabela prema računalu.



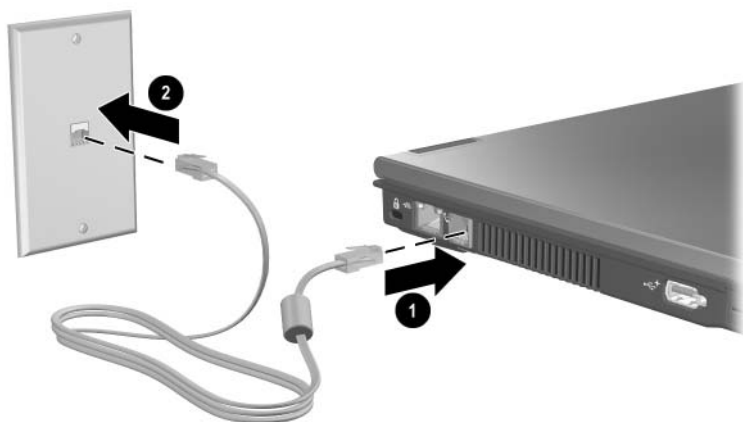
Korištenje modemskog kabela

Priključivanje kabela modema:



UPOZORENJE: Kako bi se izbjegla opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte modemski kabel priključivati u mrežnu utičnicu.

1. Priključite modemski kabel u utičnicu RJ-11 (modemsku) **1** na računalu.
2. Drugi kraj modemskog kabela priključite u telefonsku zidnu utičnicu RJ-11 **2**.



Više informacija o korištenju modema, ili o uporabi AT naredbi i postavki za uspostavljanje poziva, pogledajte u korisničkim priručnicima za modem na CD-u *Dokumentacija prijenosnog računala*.

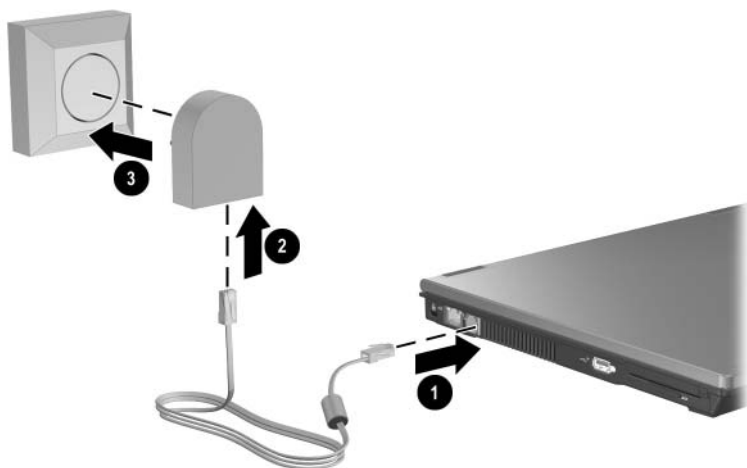
Korištenje modemskog adaptera ovisno o državi



UPOZORENJE: Kako bi se izbjegla opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte telefonski kabel priključivati u mrežnu utičnicu

Telefonske utičnice razlikuju se ovisno o državi. Kako biste modem i modemski kabel mogli koristiti izvan države u kojoj ste računalo kupili, morate nabaviti i modemski adapter prilagođen za uporabu u toj državi. Priključivanje modema na analognu telefonsku liniju koja ne koristi telefonsku utičnicu RJ-11:

1. Priključite modemski kabel u utičnicu RJ-11 (modemsku) ❶ na računalo.
2. Priključite modemski kabel ❷ u modemski adapter.
3. Priključite modemski adapter za uporabu u toj državi ❸ u zidnu telefonsku utičnicu.



Odabir zemlje za modem

Prikaz odabira države iz koje se poziva

Kako biste vidjeli postavku odabira države iz koje se poziv obavlja:

1. Pritisnite **Start > Control Panel**.
2. Pritisnite ikonu **Regional & Language Options** (Regionalne i jezične postavke).
3. Pod **Location** (Mjesto) pogledajte trenutno postavljeno mjesto.

Dodavanje novih mjesta na putovanjima



OPREZ: Kako biste izbjegli gubitak postavki o svojoj zemlji, nemojte brisati trenutačne postavke zemlje za modem. Kako bi modem mogao raditi i u inozemstvu, a da istodobno ostane zadržana i postojeća konfiguracija, dodajte nove konfiguracije za sva mjesta na kojima ćete modem koristiti.



OPREZ: Kako biste spriječili podešavanje modema na način koji krši telekomunikacijske odredbe i propise zemlje u kojoj se nalazite, označite zemlju u kojoj se vaš modem nalazi. Osim toga, ako se ne odabere ispravna država, modem možda neće ispravno raditi.

Ako putujete u druge zemlje, preporučuje se podesiti unutarnji modem na postavku mjesta koje udovoljava radnim uvjetima zemlje u kojoj modem koristite.

Tvornički je zadano da je jedina dostupna postavka mjesta za modem postavka mjesta u kojem ste kupili računalo. Kako dodajete postavke novih mjesta, one se spremaju u računalo kako biste ih mogli odabrati u bilo koje vrijeme. Za svaku zemlju možete dodati nekoliko postavki mjesta.

Dodavanje postavke mjesta za modem:

1. Pritisnite **Start > Control Panel > Network and Internet Connections**.
2. U gornjem izborniku u lijevom oknu prozora **Network and Internet Connections** pritisnite **Phone and Modem Options** (Odrednice telefona i modema).
3. Pritisnite **Dialing Rules** (Pravila pozivanja).
4. Pritisnite **New** (Novo). Prikazat će se prozor **New Locations** (Nova mjesta).
5. U tekstno polje **Location name** (Naziv mjesta) upišite naziv postavke novog mjesta.
6. S padajućeg popisa **Country/region** (Zemlja/regija) odaberite zemlju ili regiju. Ako odaberete zemlju ili regiju koju modem ne podržava, zadano je da se prikaže postavka za *USA (SAD)* ili *UK (Velika Britanija)*.
7. Za spremanje postavke novog mjesta pritisnite **OK**. (Bit će prikazan prozor **Dialing Rules**.) A zatim:
 - ☐ Za zadavanje postavke novog mjesta kao trenutačne postavke, pritisnite **OK**.
 - ☐ Za odabir druge postavke mjesta kao trenutačne, odaberite tu postavku iz popisa **Location** (Mjesto) i pritisnite **OK**.



Prethodni postupak možete koristiti za dodavanje postavki mjesta u svojoj zemlji, kao i za mjesta u drugim zemljama. Možete dodati, primjerice, postavku pod nazivom »**posao**« koja sadrži pravila pozivanja za pristup vanjskoj liniji.

Rješavanje problema s povezivanjem na putu

Ako, dok koristite modem izvan zemlje u kojoj ste kupili računalo, doživite probleme s povezivanjem, sljedeći prijedlozi mogu biti korisni:

■ Provjerite vrstu telefonske linije.

Modem koristi analognu, a ne digitalnu telefonsku liniju. Linija PBX obično je digitalna. Telefonska linija za prijenos podataka, faks uređaj, modem ili standardni telefon obično je analogna linija.

■ Provjerite način pozivanja, pulsni ili tonski.

Analogna telefonska linija podržava 1 od 2 načina pozivanja, pulsno ili tonsko pozivanje. Postavke mjesta za modem sadrže odrednice načina pozivanja. Način pozivanja koji ste zadali za trenutačnu postavku mjesta za modem mora biti podržan od strane telefonske linije.

Kako biste odredili koje načine pozivanja podržava telefonska linija, birajte nekoliko brojni na telefonu, a zatim poslušajte jesu li pulsevi ili tonovi. Pulsevi označuju da telefonska linija podržava pulsno pozivanje. Tonovi označuju da telefonska linija podržava tonsko pozivanje.

Promjena odrednice načina pozivanja u trenutačnoj postavki mjesta za modem:

1. Pritisnite **Start > Control Panel > Network and Internet Connections**.
2. U gornjem izborniku u lijevom oknu prozora **Network and Internet Connections** pritisnite **Phone and Modem Options** (Odrednice telefona i modema).
3. Pritisnite karticu **Dialing Rules** (Pravila pozivanja).
4. Odaberite postavku mjesta modema.
5. Pritisnite **Edit** (Uredi).
6. Odaberite ili **Tone** (Tonsko) ili **Pulse** (Pulsno).
7. Pritisnite **OK > OK**.

■ **Provjerite je li ispravan telefonski broj koji zovete, te reagira li modem.**

Nazovite taj telefonski broj telefonom, provjerite je li se javio modem s druge strane, a zatim prekinite vezu.

■ **Podesite modem da zanemari tonove pozivanja.**

Ako modem primi pozivni ton kojeg ne prepoznaje, neće izvršiti pozivanje i prikazat će se poruka pogreške »No Dial Tone« (Nema tona za pozivanje).

Podešavanje modema za zanemarivanje tona za pozivanje prije pozivanja:

1. Pritisnite **Start > Control Panel > Network and Internet Connections**.
2. U gornjem izborniku u lijevom oknu prozora **Network and Internet Connections** pritisnite **Phone and Modem Options** (Odrednice telefona i modema).
3. Pritisnite **Modems**.
4. Odaberite modem.
5. Pritisnite **Properties** (Svojstva).
6. Pritisnite **Modem**.
7. Očistite potvrdni okvir **Wait for Dial Tone Before Dialing**.
8. Pritisnite **OK > OK**.

Ako i dalje, nakon isključivanja potvrdnog okvira **Wait for Dial Tone Before Dialing**, primite poruku pogreške »No Dial Tone«:

1. Pritisnite **Start > Control Panel > Network and Internet Connections**.
2. U gornjem izborniku u lijevom oknu prozora **Network and Internet Connections** pritisnite **Phone and Modem Options** (Odrednice telefona i modema).
3. Pritisnite **Dialing Rules** (Pravila pozivanja).
4. Odaberite trenutnu postavku mjesta modema.

5. Pritisnite **Edit** (Uredi).
6. S padajućeg popisa **Country/region** (Zemlja/regija) odaberite trenutno mjesto. Ako -odaberete zemlju ili regiju koju modem ne podržava, zadano je da se prikaže postavka za *USA (SAD)* ili *UK (Velika Britanija)*.
7. Pritisnite **Apply > OK**.
8. U prozoru **Phone and Modem Options** pritisnite **Modems**.
9. Označite svoj modem i pritisnite **Properties**.
10. Očistite potvrdni okvir **Wait for Dial Tone Before Dialing**.
11. Pritisnite **OK > OK**.

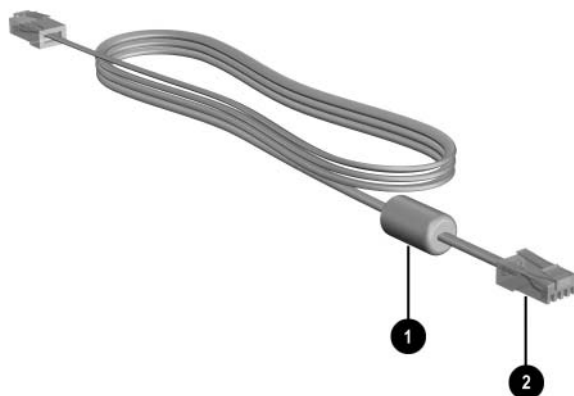
Tvornički instalirani softver za komuniciranje

Korištenje tvornički instaliranog modemskog softvera za emuliranje terminala i prijenos podataka:

1. Pritisnite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Accessories** (Pomagala) > **Communications** (Komunikacije).
2. Odaberite odgovarajući program za emuliranje faksa ili terminala, ili čarobnjaka za povezivanje na Internet.

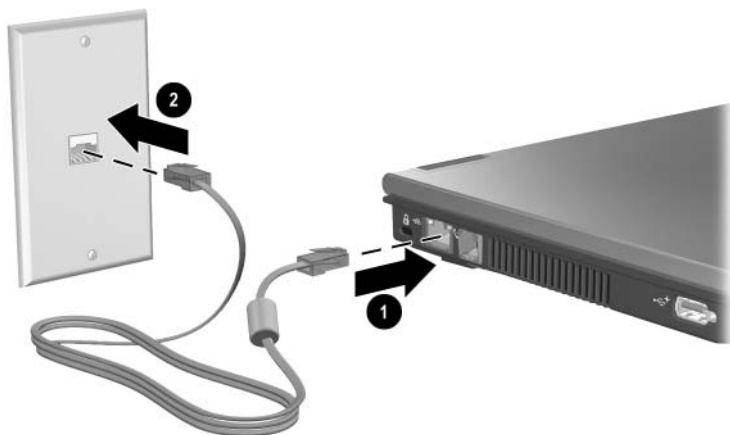
Mreža

Kabel mreže na svakome kraju ima 8-igličastu priključnicu RJ-45. Ako se na kabeu mreže nalazi sklop za suzbijanje šuma ❶, koji sprječava interferenciju s televizijskim i radijskim prijemom, usmjerite taj kraj kabela ❷ prema računalu.



Priključivanje kabela mreže:

1. Priključite kabel mreže u utičnicu RJ-45 (mrežnu) **1** na računalo.
2. Drugi kraj kabela priključite u zidnu mrežnu utičnicu **2**.

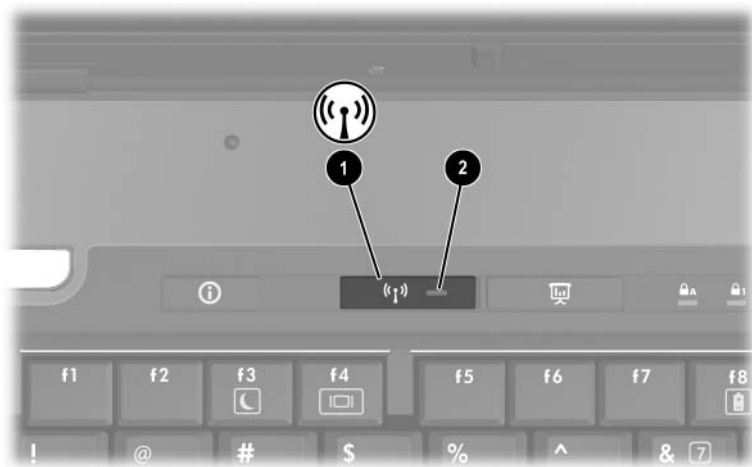


Računalo je opremljeno načinom LAN Power Save, koji vam omogućuje uštedu energije baterije. Način LAN Power Save isključuje LAN uređaje kada računalo nije priključeno na vanjski izvor napajanja ili kada je mrežni kabel iskopčan. Više informacija pogledajte u »[Korištenje načina LAN Power Save](#)« u [Poglavlje 2, »Napajanje«](#).

Ako je vaše računalo opremljeno ugrađenim bežičnim uređajem, kao što je 802.11 ili Bluetooth bežični uređaj, vi imate bežično računalo.

- Bežično 802.11 računalo se može spojiti s bežičnim mrežama u uređima, kod kuće ili na javnim mjestima. Bežične mreže uključuju lokalne bežične mreže (WLAN) ili »hotspot-ove«. Hotspot-ovi su bežične pristupne točke dostupne na javnim mjestima, kao što su zračne luke, restorani, kafići, hoteli i sveučilišta.
- Bežično Bluetooth računalo se može spojiti s drugim Bluetooth bežičnim uređajima korištenjem bežične osobne mreže (PAN).

Vaše računalo ima gumb koji se može koristiti za omogućavanje ili onemogućavanje 802.11 i Bluetooth bežičnih uređaja, a ima i pridruženu žaruljicu koja označuje stanje bežičnih uređaja. Sljedeći crtež prikazuje gumb ❶ i žaruljicu ❷ bežičnih uređaja.



Kao dodatak gumbu i žaruljici bežičnih uređaja, vaše računalo ima softverski nadzor koji vam omogućuje isključivanje, omogućavanje i onemogućavanje bežičnih uređaja. Sljedeća tablica objašnjava softverski nadzor.

Nadzor bežične veze	Opis
Wireless Assistant	Je softver koji vam omogućuje pojedinačno uključivanje i isključivanje 802.11 i Bluetooth bežičnih uređaja. Više informacija o korištenju programa Wireless Assistant pogledajte u dijelu »Stanje napajanja uređaja« u ovom poglavlju.
Nadzor programom Computer Setup	Omogućuje i onemogućuje 802.11 i Bluetooth bežične uređaje u programu Computer Setup. Više informacija o korištenju programa Computer Setup za nadzor 802.11 i Bluetooth bežičnih uređaja pogledajte u Poglavlje 13, »Computer Setup« .

Bežična lokalna mreža (samo neki modeli)

S 802.11 bežičnim uređajem možete pristupiti bežičnoj lokalnoj mreži (WLAN) koja se sastoji od drugih računala i pomoćnih uređaja spojenih bežičnim usmjerivačem ili bežičnom pristupnom točkom.

- Veliki WLAN, kao što je poslovni WLAN ili javno WLAN hotspot mjesto, obično koristi bežične pristupne točke koje mogu baratati velikim brojem računala i pomoćnih uređaja i mogu odvojiti kritične mrežne funkcije.
- Kućna ili mala poslovna bežična mreža koristi bežični usmjerivač, koji omogućuje da nekoliko bežičnih i žičnih računala dijele vezu na Internet, pisač i datoteke, bez dodatnog hardvera ili softvera. *Bežična pristupna točka i bežični usmjerivač* se često naizmjenično koriste.

Računala s 802.11 WLAN uređajima mogu podržavati jednu ili više od 3 IEEE norme fizičke razine:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Postoje 3 popularne primjene WLAN adaptera:

- samo 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

802.11b, prva popularna WLAN norma, podržava brzinu prijenosa podataka do 11 Mbps i radi na frekvenciji od 2,4 GHz. 802.11g, koja je došla kasnije, također radi na 2,4 GHz, ali podržava brzinu prijenosa podataka do 54 Mbps. 802.11g WLAN uređaj je unazad sukladan s 802.11b uređajima, kako bi mogli raditi na istoj mreži. 802.11a podržava brzinu prijenosa podataka do 54 Mbps, ali radi na frekvenciji od 5 GHz. 802.11a nije udruživa s 802.11b i 802.11g. Više informacija o prepoznavanju vrste uređaja u svom računalu pogledajte u dijelu »[Prepoznavanje uređaja za WLAN](#)« u ovom poglavlju.

Spajanje bežičnog računala na poslovnu bežičnu mrežu

Obratite se mrežnom administratoru ili informatičkom odjelu za informacije o spajanju prijenosnog računala na poslovnu bežičnu mrežu.

Spajanje bežičnog računala na javnu bežičnu mrežu

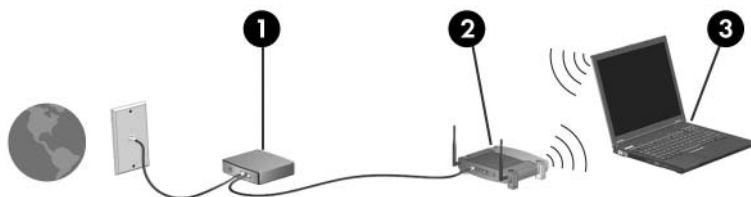
Obratite se ISP-u ili na Internetu potražite popis obližnjih javnih bežičnih mreža. Web-odredišta koja popisuju javne bežične mreže uključuju Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist i Geektools.

Kada ste unutar dosega javne bežične mreže, pri dnu zaslona prikazat će se poruka programa Wireless Network Connection. Provjerite na svakoj javnoj mreži cijenu i zahtjeve za vezu.

Postavljanje bežične mreže kod kuće

Za postavljanje bežične mreže i spajanje na Internet kod kuće, potrebna vam je sljedeća oprema. Donji crtež prikazuje primjer dovršene bežične mrežne instalacije koja je spojena na Internet. Ova bežična mreža sadrži

- dodatni širokopojasni modem (ili DSL ili kabelski) i internetsku uslugu velike brzine kupljenu od dobavljača internetskih usluga (ISP) ❶.
- dodatni bežični usmjerivač (kupljen zasebno) ❷.
- bežično računalo ❸.



Kako mreža raste, dodatna bežična i žična računala mogu se spojiti na mrežu kako bi pristupili Internetu.



Ako trebate tehničku pomoć za instalaciju bežične mreže, obratite se proizvođaču usmjerivača ili svom ISP-u.

Korištenje bežične mrežne veze

Za korištenje bežične mrežne veze:

- Provjerite jesu li svi upravljački programi potrebni za 802.11 bežični uređaj instalirani te je li taj uređaj ispravno podešen.



Ako koristite ugrađeni 802.11 bežični uređaj, svi potrebni upravljački programi su instalirani i adapter je unaprijed podešen i spreman za korištenje.

- Ako koristite ugrađeni 802.11 bežični uređaj, provjerite je li taj uređaj uključen. Kada je 802.11 bežični uređaj uključen, žaruljica bežičnih uređaja je upaljena. Ako je žaruljica bežičnih uređaja isključena, uključite 802.11 bežični uređaj. Pogledajte dio [»Stanje napajanja uređaja«](#).
- Za kućnu bežičnu mrežu, provjerite je li usmjerivač ispravno podešen. Upute o tome nalaze se u dokumentaciji usmjerivača.



Radni doseg slijednih bežičnih veza se mijenja, ovisno o primjeni bežične mreže u vašem računalu, proizvođaču usmjerivača i interferenciji različitih vrsta zidova i drugih elektroničkih uređaja.

Za detaljnije informacije o korištenju bežične veze:

- Pogledajte informacije svog ISP-a i dokumentaciju priloženu bežičnom usmjerivaču i drugoj bežičnoj opremi.
- Pogledajte informacije i internetske veze koje se nalaze na **Start > Help and Support**.
- Pogledajte u dokumentaciji priloženoj vašem prijenosnom računalu. Vodič *Rješavanje problema* na CD-u *Dokumentacija prijenosnog računala* sadrži dio o problemima s uređajem za bežičnu lokalnu mrežu i njihovim rješenjima.

Korištenje bežičnih značajki sigurnosti

Kada postavite svoju vlastitu bežičnu mrežu ili pristupite postojećoj, uvijek provjerite štite li sigurnosne značajke tu bežičnu mrežu. Ako ne omogućite sigurnost na svojoj bežičnoj mreži, neovlašteni bežični korisnik može pristupiti podacima u vašem računalu i koristiti internetsku vezu bez vašeg znanja.

Najčešće sigurnosne razine su Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal i Wired Equivalent Privacy (WEP). Kao dodatak omogućavanju WPA-Personal ili WEP sigurnosnom šifriranju na usmjerivaču, možda ćete htjeti poduzeti jednu ili više od sljedećih sigurnosnih mjera:

- Promijenite zadani mrežni naziv (SSID) i lozinku.
- Koristite firewall (vatrozid).
- Postavite sigurnost u svom web-pregledniku.
- Omogućite filtriranje MAC adrese na usmjerivaču.

Detaljnije informacije o bežičnoj sigurnosti možete pronaći na HP-ovu web-odredištu <http://www.hp.com/go/wireless>.

Instaliranje softvera za bežičnu vezu (dodatno)

Microsoft Windows XP podržava podešavanje bežične mreže značajkom Zero Client Configuration. HP daje zasebni pomoćni program za podešavanje bežične mreže koji se mora instalirati ako namjeravate koristiti Cisco Compatible Extensions. Cisco Compatible Extensions omogućuje bežičnim uređajima korištenje bežičnih mreža temeljenih na Cisco-u.

Prepoznavanje uređaja za WLAN

Za instalaciju HP-ova softvera za ugrađeni 802.11 uređaj za WLAN, morate znati naziv tog ugrađenog uređaja.

Prepoznavanje ugrađenog 802.11 bežičnog uređaja:

1. Prikažite nazive svih 802.11 bežičnih uređaja u svom računalu:
 - a. Pritisnite **Start > My Computer**.
 - b. Desnom tipkom miša pritisnite prozor **My Computer**.
 - c. Pritisnite **Properties > karticu Hardware > Device Manager > Network Adapters** (Mrežni adapteri).
2. Prepoznajte 802.11 bežični uređaj u prikazanom popisu:
 - ☐ Popis 802.11 bežičnih uređaja uključuje izraz *wireless LAN (bežična mreža)*, *WLAN*, ili *802.11*.
 - ☐ Ako se na popisu ne nalazi niti jedan 802.11 bežični uređaj, ili vaše računalo nema ugrađeni uređaj 802.11 bežični uređaj, ili upravljački program za taj uređaj nije ispravno instaliran.

Pristup dokumentaciji i softveru za bežičnu mrežu

Softver za bežičnu mrežu je unaprijed učitao u računalo i dostupan je u pomoćnom programu Software Setup.

Instaliranje softvera za WLAN:

- » Pritisnite **Start > All Programs > Software Setup** i slijedite upute na zaslonu. (Kod upita za odabir softvera koji želite instalirati, uključite ili očistite odgovarajuće potvrđne okvire.)

Softver za WLAN dostupan je kao SoftPak s HP-ova web-odredišta. Za pristup, preuzimanje i instalaciju SoftPak-a, upotrijebite bilo koji od sljedećih postupaka:

- Pritisnite **Start > Help and Support**.

– ili –

- Posjetite HP-ovo web-odredište na adresi <http://www.hp.com/support>:

- a. Odaberite jezik i regiju.
- b. Pritisnite izborni gumb **Download Drivers and Software** (Preuzimanje upravljačkih programa i softvera).
- c. Upišite podatke o modelu svog računala i slijedite upute s web-odredišta.



Softver za WLAN nalazi se u kategoriji Network (Mreža). Za pristup informaciji o modelu vašeg računala, pogledajte naljepnicu sa serijskim brojem. Naljepnica sa serijskim brojem nalazi se s donje strane računala.

Pristup dokumentaciji softvera za WLAN:

1. Instalirajte softver za WLAN kako je objašnjeno ranije u ovom poglavlju.
2. Pokrenite pomoćni program.
3. Na traci izbornika pritisnite **Help**.

Uređaji za rješavanje problema

Više informacija o rješavanju problema pogledajte na HP-ovu web-određitu (<http://www.hp.com/go/wireless>) ili pogledajte dokumentaciju priloženu vašem računalu.

Bluetooth (samo neki modeli)

Bluetooth uređaj pruža bežičnu komunikaciju kratkog dosega koja zamjenjuje veze fizičkim kablovima koji tradicionalno povezuju uređaje kao što su

- Mrežne pristupne točke.
- Računala (stolna, prijenosna, ručna).
- Telefoni (mobilni, bežični, pametni).
- Uređaji za slike (pisač, foto-aparat).
- Audio uređaji (slušalice, zvučnici).

Uređaji su predstavljani, u softveru Bluetooth for Windows, grafičkim ikonama koje nalikuju njihovim fizičkim značajkama, što olakšava njihovo prepoznavanje i razlikovanje od drugih razreda uređaja.

Softver Bluetooth for Windows pruža sljedeće funkcije:

- Prijenos stavki Personal Information Management (PIM)—Šalje i prima datoteke s podacima kao što su posjetnice, stavke kalendara, bilješke i poruke sa i na drugo Bluetooth računalo ili uređaj.
- PIM sinkronizacija—Sinkronizira PIM podatke između računala, ručnog računala ili mobilnog telefona korištenjem Bluetooth-a.
- Prijenos datoteka—Šalje i prima datoteke na i sa drugog Bluetooth računala.
- Pristup mreži (profil za osobnu mrežu)—Omogućuje ad-hoc mrežu (ravnopravnu) između 2 ili više Bluetooth uređaja. Pruža mehanizam koji omogućuje Bluetooth uređaju pristup udaljenoj mreži preko pristupne točke. Mrežne pristupne točke mogu biti tradicionalne mrežne podatkovne pristupne točke ili grupne ad-hoc mreže koje predstavljaju skup uređaja koji su spojeni samo jedan na drugi.
- Umrežavanje modemom—Spaja Bluetooth uređaje na Internet.
- Bluetooth serijska priključnica—Prebacuje podatke preko Bluetooth veze korištenjem virtualne COM priključnice.

- **Bez ruku**—Omogućuje u automobil uloženu jedinicu za korištenje bez ruku ili prijenosno računalo, koje služi kao jedinica za korištenje bez ruku, kako bi se uspostavila bežična veza s mobilnim telefonom i uređaj djelovao kao ulazni i izlazni audio mehanizam za Bluetooth mobilni telefon.
- **Osnovni rad sa slikama**—Omogućuje bežičnu vezu između Bluetooth foto-aparata i drugih Bluetooth uređaja. Foto-aparat se može udaljeno nadzirati računalom, a slike se mogu prebacivati s foto-aparata kako bi bile pohranjene na računalo ili bile ispisane.
- **Uređaji sučelja s ljudima**—Pruža bežičnu vezu s drugim Bluetooth uređajima, kao što su tipkovnice, pokazivala, uređaji za igranje i uređaji za udaljeni nadzor.
- **Faks**—Pruža Bluetooth vezu koja omogućuje računalu slanje i primanje faksimil poruka korištenjem mobilnog Bluetooth telefona ili modema.
- **Slušalice**—Pruža bežičnu vezu između slušalica i računala ili mobilnog telefona. Slušalice djeluju kao ulazni i izlazni audio mehanizam za uređaj te povećavaju pokretljivost.

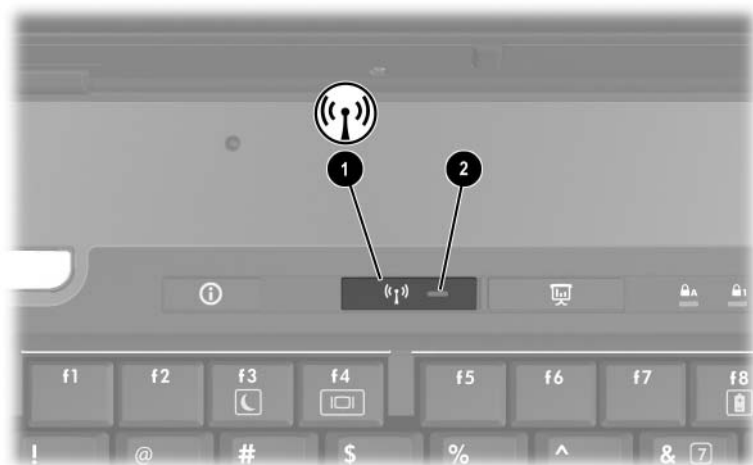
Više informacija o korištenju Bluetooth-a sa svojim računalom pogledajte na CD-u *Wireless Documentation (Dokumentacija o bežičnosti)* priloženom računalu.

Stanje napajanja uređaja

Gumb bežičnih uređaja ❶ omogućuje i onemogućuje bežične 802.11 i Bluetooth uređaje zajedno s programom Wireless Assistant. Zadano je da su bežični 802.11 i Bluetooth uređaji i žaruljica bežičnih uređaja ❷ uključeni kada uključite računalno.



Uključivanje bežičnog uređaja automatski ne uspostavlja bežičnu mrežu i ne spaja vas na mrežu. Upute o postavljanju bežične mreže pogledajte u dijelu »[Bežična lokalna mreža \(samo neki modeli\)](#)« u ovom poglavlju.



Bežični 802.11 i Bluetooth uređaji imaju 2 stanja napajanja:

- Omogućeno
- Onemogućeno

Bežične uređaje možete omogućiti i onemogućiti u programu Computer Setup. Više informacija o korištenju programa Computer Setup za nadzor 802.11 i Bluetooth bežičnih uređaja pogledajte u [Poglavlje 13, »Computer Setup«](#) Bežični uređaj možete omogućiti i onemogućiti gumbom za bežične uređaje.

Kada se bežični uređaji omoguće u programu Computer Setup i gumbom bežičnih uređaja, programom Wireless Assistant možete uključiti ili isključiti uređaje pojedinačno. Kada su bežični uređaji onemogućeni, prije uključivanja ili isključivanja morate ih omogućiti programom Wireless Assistant.

Za pregled stanja bežičnih uređaja postavite pokazivač iznad ikone **Wireless Assistant** u području za obavješćivanje, ili otvorite **Wireless Assistant** dvostrukim pritiskom na njegovu ikonu. Wireless Assistant prikazuje stanje uređaja kao uključeno, isključeno ili onemogućeno. Wireless Assistant prikazuje i stanje uređaja u programu Computer Setup kao omogućeno ili onemogućeno.


Za više informacija o programu Wireless Assistant:

1. Otvorite **Wireless Assistant** dvostrukim pritiskom na ikonu u području obavješćivanja.
2. Pritisnite gumb **Help**.



Gumb bežičnih uređaja ili Wireless Assistant ne možete koristiti za nadzor bežičnih uređaja ako su oni onemogućeni u programu Computer Setup.

Uključivanje uređaja

Ako	I	Tada
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant prikazuje da su i WLAN i Bluetooth isključeni ■ Žaruljica bežičnih uređaja je ugašena 	Želite uključiti jedan ili oba uređaja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desnom tipkom miša pritisnite ikonu Wireless Assistant u području obavješćivanja. 2. Označite uređaj ili uređaje koje želite uključiti. <p> Ako su bežični uređaji isključeni, pritisak na gumb bežičnih uređaja onemogućuje oba uređaja. Gumb ne uključuje uređaje.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant prikazuje da su i WLAN i Bluetooth onemogućeni* ■ Žaruljica bežičnih uređaja je ugašena 	Želite uključiti jedan ili oba uređaja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pritisnite gumb bežičnih uređaja. (Uređaj se vraća u svoje prethodno stanje uključenosti ili isključenosti.) 2. Ako su bežični uređaji isključeni, desnom tipkom miša pritisnite ikonu Wireless Assistant u području obavješćivanja. 3. Označite uređaj ili uređaje koje želite uključiti.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant prikazuje da je jedan uređaj uključen, a drugi isključen ■ Žaruljica bežičnih uređaja je upaljena 	Želite uključiti jedan ili oba uređaja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desnom tipkom miša pritisnite ikonu Wireless Assistant u području obavješćivanja. 2. Označite uređaj ili uređaje koje želite uključiti.
<p>*Ako oba bežična uređaja nisu uključena kada ih onemogućite, ponovni pritisak na gumb bežičnih uređaja vraća uređaje u njihovo prethodno stanje uključenosti ili isključenosti. Pritisak na gumb ne uključuje oba uređaja.</p>		



Ako želite da bežični uređaji budu uključeni kada uključite računalo, morate ih uključiti prije gašenja ili ponovnog pokretanja.

Isključivanje i onemogućavanje uređaja

Ako	I	Tada
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant prikazuje da su i WLAN i Bluetooth uključeni ■ Žaruljica bežičnih uređaja je upaljena 	<p>Želite onemogućiti oba uređaja</p> <hr/> <p>Želite isključiti jedan ili oba uređaja</p>	<p>Pritisnite gumb bežičnih uređaja.</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desnom tipkom miša pritisnite ikonu Wireless Assistant u području obavješćivanja. 2. Označite uređaj ili uređaje koje želite isključiti.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant prikazuje da su i WLAN i Bluetooth isključeni ■ Žaruljica bežičnih uređaja je ugašena 	<p>Želite onemogućiti oba uređaja</p>	<p>Pritisnite gumb bežičnih uređaja.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant prikazuje da je jedan uređaj uključen, a drugi isključen* ■ Žaruljica bežičnih uređaja je upaljena 	<p>Želite onemogućiti oba uređaja</p> <hr/> <p>Želite isključiti oba uređaja.</p>	<p>Pritisnite gumb bežičnih uređaja.</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desnom tipkom miša pritisnite ikonu Wireless Assistant u području obavješćivanja. 2. Označite uređaj ili uređaje koje želite isključiti.

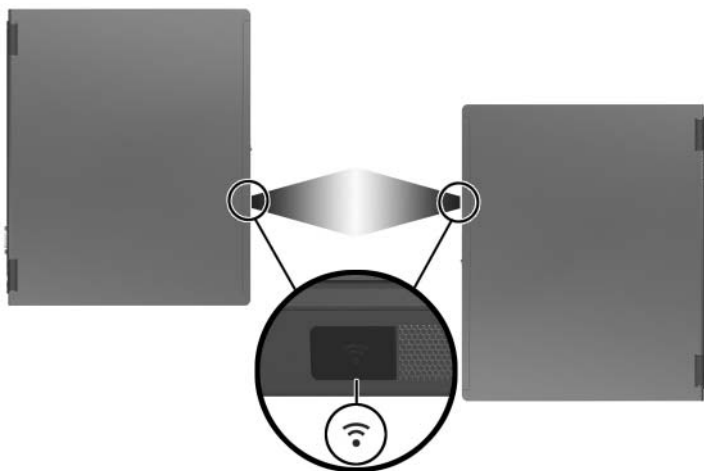
*Ako oba bežična uređaja nisu uključena kada ih onemogućite, ponovni pritisak na gumb bežičnih uređaja vraća uređaje u njihovo prethodno stanje uključenosti ili isključenosti. Pritisak na gumb ne uključuje oba uređaja.

Infracrvena komunikacija

Ovo računalo može komunicirati preko IrDA ulaza s drugim uređajima koji posjeduju infracrveni IrDA ulaz standardne brzine 4 Mbps.

Infracrveni ulaz podržava veze malih brzina do 115 kbps, kao i veze velikih brzina do 4 Mbps. Učinkovitost infracrvene veze ovisi o učinkovitosti perifernih infracrvenih uređaja, udaljenosti i kutu između tih uređaja, te programima koji se koriste.

Infracrveni signali šalju se nevidljivom infracrvenom zrakom koja ne smije naići ni na kakvu zapreku.



Postavljanje infracrvenog prijenosa

Informacije o korištenju softvera za infracrvenu vezu pogledajte u datoteci pomoći operacijskog sustava.

Postavljanje infracrvenih uređaja radi najboljeg prijenosa:

- Pripremite infracrvene ulaze na oba uređaja za prijenos.
- Postavite uređaje tako da su infracrveni ulazi okrenuti jedan prema drugome na udaljenosti od najviše 1 metra.
- Ulaze postavite tako da su izravno okrenuti jedan prema drugome. Budući je najveći kut hvatanja zrake 30 stupnjeva, ulazi se moraju nalaziti unutar 15 stupnjeva od središta.
- Zaštitite ulaze od izravna Sunčeva svjetla, neonskih i štedljivih fluorescentnih svjetiljki.
- U ulaze ne smiju biti usmjereni signali iz daljinskog upravljača i ostalih bežičnih uređaja, poput slušalica ili audio uređaja.
- Tijekom prijenosa ne mičite niti jedan od tih uređaja, niti prijenos ometajte predmetima ili kretnjama.

Korištenje mirovanja uz infracrvenu vezu

Mirovanje nije usklađeno s infracrvenim prijenosom. Ako se računalo nalazi u mirovanju, infracrvena veza neće se moći uspostaviti. Ako se mirovanje pokrene tijekom infracrvene veze, prijenos će biti prekinut. Za izlazak iz mirovanja pritisnite gumb napajanja u desno ili lijevo. Prijenos će se nastaviti nakon izlaska računala iz mirovanja. Međutim, program koji je koristio infracrvenu vezu prije pokretanja mirovanja neće moći nastaviti rad na mjestu gdje je veza prekinuta. Ako je neki program u trenutku pokretanja mirovanja, primjerice, obavljao ispis, on će nastaviti prijenos nakon izlaska iz mirovanja, ali neće nastaviti ispis.

Mobile Printing (Mobilni ispis)

Mobile Printing za prijenosna računala omogućuje vam ispis na bilo koji HP-ov mrežni pisač s omogućenim PostScript-om, čak i ako prijenosno računalo nema potreban upravljački program za taj pisač.

Ispis korištenjem programa Mobile Printing:

1. U bilo kojem programu pritisnite **File > Print**.
2. U popisu pisača izaberite **Mobile Printing**.
3. Pritisnite **Print**.
4. Upišite IP adresu pisača ili mrežni put.
5. Pritisnite **Print**.

Detaljnije informacije o preuzimanju i korištenju softvera Mobile Printing možete pronaći na HP-ovu web-odredištu

<http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

Sigurnosne značajke




Sigurnosna su rješenja dizajnirana za odvracanje. Ova rješenja za odvracanje ne mogu spriječiti pogrešno rukovanje ili krađu proizvoda.

Sigurnosne značajke dane s prijenosnim računalom mogu zaštititi računalo, osobne informacije i podatke od raznih opasnosti. Ovisno o okolini, neke sigurnosne značajke mogu biti nepotrebne.

Kao dodatak sigurnosnim mjerama operacijskog sustava Windows, sljedeća tablica vam može pomoći u odluci koje druge sigurnosne značajke upotrijebiti.

Većina se sigurnosnih značajki može podesiti programom Computer Setup. Detaljnije informacije možete pogledati u dijelu »Izbornik Security (Sigurnost)« u [Poglavlje 13](#), »Computer Setup«.

Za zaštitu od	Koristite ovu sigurnosnu značajku
Neovlaštene uporabe računala	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lozinka za pokretanje* ■ HP ProtectTools Security Manager <p>Više informacija pogledajte u dijelu »HP ProtectTools Security Manager (samo neki modeli)« u ovom poglavlju.</p>
Neovlaštenog pristupa programu Computer Setup (f10)	HP-ova administratorska lozinka*
Neovlaštenog pristupa sadržaju diska	DriveLock*
Neovlaštenog pokretanja s CD-a, diskete ili ugrađene mrežne kartice	Device security*
Neovlaštenog pristupa Windows-ovom korisničkom računu	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dodatne Smart kartice <p>Smart kartica, koja je omogućena, može pohraniti lozinke korisnika Windows-a i administratora Windows-a; dakle, i smart kartica i njen PIN su potrebni za pristup računu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Credential Manager for ProtectTools <p>Više informacija pogledajte u dijelu »Credential Manager for ProtectTools« u ovom poglavlju.</p> <p> Ova je sigurnosna značajka podržana samo za neke čitače Smart kartica.</p>
Neovlaštenog pristupa podacima	<ul style="list-style-type: none"> ■ HP-ova administratorska lozinka ■ Softver Windows Firewall ■ Windows-ova ažuriranja ■ HP ProtectTools Security Manager <p>Više informacija pogledajte u dijelu »HP ProtectTools Security Manager (samo neki modeli)« u ovom poglavlju.</p>

(nastavak)

Za zaštitu od	Koristite ovu sigurnosnu značajku
Neovlaštenog pristupa postavkama BIOS-a i ostalim informacijama o identifikaciji sustava	HP-ova administratorska lozinka
Neovlaštenog odnošenja računala	Utor za sigurnosni kabel (služi za dodatni sigurnosni kabel) Detaljnije informacije o utoru za sigurnosni kabel pogledajte u dijelu »Dodatni sigurnosni kabel« u ovom poglavlju.
*Ova se sigurnosna značajka podešava u programu Computer Setup. Computer Setup je program koji ne radi u Windows-u, a pristupa mu se pritiskom na tipku F10 prilikom paljenja ili ponovnog pokretanja računala. Postupci za korištenje programa Computer Setup za zadavanje određenih sigurnosnih postavki dani su u ovom poglavlju. Informacije o prikazu informacija o sustavu i korištenju ostalih značajki programa Computer Setup pogledajte u Poglavlje 13, »Computer Setup« .	

Sigurnosne postavke u programu Computer Setup

Većina sigurnosnih postavki postavljena je u programu Computer Setup. Budući da se Computer Setup ne izvodi u sustavu Windows, zbog toga ne podržava pokazivala na računalu. Tijekom rada s programom Computer Setup, morate koristiti tipke na svom računalu kako biste se kretali i označavali.

Više pojedinosti pogledajte u [Poglavlje 13, »Computer Setup«](#).

Lozinke

Većina sigurnosnih značajki koristi lozinke. Uvijek kad postavite lozinku, zapišite je i spremite na sigurno mjesto, dalje od računala.

- Ako zaboravite lozinku za pokretanje i administratorsku lozinku, nećete moći pokrenuti računalu ili izaći iz hibernacije. Nazovite Centar za pomoć korisnicima ili ovlaštenog servisera za dodatne informacije.
- Ako zaboravite administratorsku lozinku, nećete moći pristupiti programu Computer Setup.
- Zaboravite li korisničku lozinku za DriveLock, ali znate glavnu lozinku za DriveLock, možete ukloniti zaštitu DriveLock s diska.

Upute pogledajte u dijelu [»DriveLock«](#) u ovom poglavlju.

HP-ove i Windows-ove lozinke

HP-ove značajke sigurnosti i iste te značajke operacijskog sustava Windows međusobno su neovisne. Primjerice, uređaj isključen u programu Computer Setup ne može se uključiti u sustavu Windows.

Neke odrednice lozinke daje HP-ov softver, a ostale vaš operacijski sustav. HP-ove lozinke i Windows-ove lozinke su neovisne jedna o drugoj. Sljedeća tablica popisuje različite lozinke koje koristi HP i Windows, i opisuje njihovu funkciju.

Dodatne informacije o Windows-ovim lozinkama, kao što je lozinka čuvara zaslona, pogledajte u **Start > Help and Support**.

HP-ove lozinke	Funkcija
HP-ova administratorska lozinka	Štiti pristup programu Computer Setup.
Power-on password	Koristi se za pristup računalu tijekom pokretanja ili ponovnog pokretanja.
Glavna lozinka za DriveLock	Koristi je HP-ov administrator za pristup pogonima zaštićenim DriveLock-om i za uklanjanje zaštite DriveLock-om s diska.
Korisnička DriveLock lozinka	Koristi je svakodnevni korisnik za pristup pogonima zaštićenim DriveLock-om pri pokretanju.
PIN Smart kartice	Koristi se za provjeru autentičnosti smart kartice. Lozinka za pokretanje i HP-ova administratorska lozinka mogu biti spremjene na Smart karticu ako dodatni čitač Smart kartica podržava tu funkciju. U programu Computer Setup morate omogućiti sigurnosne značajke smart kartice, a zatim omogućiti PIN u programu HP ProtectTools Security Manager (samo neki modeli). Više informacija pogledajte u dijelu » HP ProtectTools Security Manager (samo neki modeli) « u ovom poglavlju.

(nastavak)

Windows-ove lozinke	Funkcija
Administratorska lozinka*	Štiti Windows-ov pristup sadržaju računala na administratorskoj razini.
Korisnička lozinka*	Štiti pristup sadržaju računala nakon izlaska iz stanja mirovanja.

*Informacije o zadavanju administratorske ili korisničke lozinke za Windows pogledajte u **Start > Help and Support**.

Općenito o HP-ovim i Windows-ovim lozinkama

HP-ove i Windows-ove lozinke nisu jednake. HP-ovu, odnosno Windows-ovu lozinku morate upisati kad se zatraži upis isključivo HP-ove, odnosno Windows-ove lozinke. Na primjer:

- Ako je postavljena lozinka za pokretanje, nju (a ne Windows-ovu lozinku) potrebno je unijeti pri pokretanju računala ili izlasku iz hiberniranja.
- Postavite li da Windows zatraži lozinku prije izlaska iz mirovanja, tu lozinku (a ne onu za pokretanje) bit će potrebno unijeti za izlaz iz mirovanja.

Isti se izraz ili niz slova ili brojki koje koristi HP-ova lozinka može koristiti i za drugu HP-ovu lozinku ili za Windows-ovu lozinku, uz ova ograničenja:

- HP-ove lozinke mogu imati najviše 32 znaka, a čine ih kombinacija slova i brojki, te ne razlikuju velika i mala slova.
- HP-ovu je lozinku potrebno postaviti i unositi istim vrstama tipki. Ako je, primjerice, HP-ova lozinka postavljena tipkama na tipkovnici, ona neće biti prepoznata ako se upiše tipkama na brojčanome dijelu tipkovnice.

Informacije o uloženoj brojčanoj tipkovnici pogledajte u dijelu »Tipkovnice« u [Poglavlje 3](#), »Pokazivala i tipkovnice«.

Iako možete upotrijebiti isti tekst za razne lozinke, HP-ove lozinke i Windows-ove lozinke djeluju neovisno. Čak i ako namjeravate koristiti isti tekst za HP-ovu i Windows-ovu lozinku, morate zadati HP-ovu lozinku u programu Computer Setup, a Windows-ovu lozinku u svom operacijskom sustavu.



Iako su njihovi nazivi slični, HP-ova administratorska lozinka i Windows-ova administratorska lozinka imaju različite funkcije. Primjerice, Windows-ova administratorska lozinka se ne može upotrijebiti za pristup programu Computer Setup, a HP-ova administratorska lozinka ne pruža pristup sadržaju računala na administratorskoj razini. Možete, međutim, upotrijebiti isti tekst za obje lozinke.

HP-ove administratorske lozinke

HP-ova administratorska lozinka štiti postavke konfiguracije i informacije o identifikaciji sustava u programu Computer Setup. Nakon postavljanja, ovu je lozinku potrebno upisati za pristup programu Computer Setup.

HP-ova administratorska lozinka

- Nije zamjenjiva administratorskom lozinkom za Windows, iako obje mogu čini isti izrazi ili nizovi slova ili brojki.
- Neće biti prikazana dok se zadaje, upisuje, mijenja ili briše.
- Mora se zadati i upisati istom vrstom tipaka. HP-ova administratorska lozinka koja je, primjerice, postavljena tipkama na tipkovnici neće biti prepoznata ako se unese tipkama na brojčanome dijelu tipkovnice.
- Može biti bilo koja kombinacija od najviše 32 slova i brojki, a ne razlikuje velika i mala slova.

Zadavanje HP-ovih administratorskih lozinki

HP-ova administratorska lozinka zadaje se, mijenja i briše u Computer Setup-u.

Za promjenu lozinke učinite sljedeće:

1. Isključite računalo. Niste li sigurni je li računalo isključeno ili u hiberniranju, uključite ga pritiskom gumba za napajanje, a zatim isključite putem operacijskog sustava.
2. Provjerite je li disk stavljen u računalo (ne u dodatni uređaj za sidrenje ili vanjski MultiBay).
3. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **F1**.
4. Tipkama sa strelicama odaberite **Security > Administrator password**, a zatim pritisnite tipku **enter**.
 - ☐ Za postavljanje HP-ove administratorske lozinke, u polje New Password (Nova lozinka) upišite lozinku i potvrdite je ponovnim upisom u polje Verify New Password (Potvrda nove lozinke), a zatim pritisnite tipku **F10**.
 - ☐ Za promjenu HP-ove administratorske lozinke, u polje Old Password (Stara lozinka) upišite trenutnu lozinku, a novu upišite u polja New Password i Verify New Password, a zatim pritisnite tipku **F10**.
 - ☐ Za brisanje HP-ove administratorske lozinke, trenutnu lozinku upišite u polje Old Password, a zatim pritisnite tipku **F10**.
5. Za spremanje postavki i izlazak iz programa Computer Setup, koristite tipke sa strelicama i odaberite sa izbornika **File > Save Changes and Exit**. Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Unos HP-ovih administratorskih lozinki

U upit za administratorsku lozinku upišite je (koristeći istu vrstu tipki kojima je i zadana), a zatim pritisnite tipku enter. Nakon tri neuspjela pokušaja upisa HP-ove administratorske lozinke, računalo morate ponovno pokrenuti i započeti iznova.

Lozinke za pokretanje

Lozinka za pokretanje sprječava neovlašteni pristup računalu. Nakon što se ova lozinka zada, potrebno ju je upisivati pri svakom uključivanju ili ponovnom pokretanju računala. Lozinka za pokretanje

- Neće biti prikazana dok se zadaje, upisuje, mijenja ili briše.
- Mora se zadati i upisati istom vrstom tipaka. Lozinka za pokretanje koja je, primjerice, zadana tipkama na tipkovnici neće biti prepoznata ako se upiše tipkama na uloženom brojčanom dijelu tipkovnice.
- Može biti bilo koja kombinacija od najviše 32 slova i brojki, a ne razlikuje velika i mala slova.

Zadavanje lozinki za pokretanje

Lozinka za pokretanje zadaje se, mijenja i briše u Computer Setup-u. Za promjenu lozinke učinite sljedeće:

1. Isključite računalo. Niste li sigurni je li računalo isključeno ili u hiberniranju, uključite ga pritiskom gumba za napajanje, a zatim isključite putem operacijskog sustava.
2. Provjerite je li disk stavljen u računalo (ne u dodatni uređaj za sidrenje ili vanjski MultiBay).

3. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ❑ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
 - ❑ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **F1**.
4. Tipkama sa strelicama odaberite **Security > Power-On password**, a zatim pritisnite tipku **enter**.
 - ❑ Za zadavanje lozinke za pokretanje, u polje New Password (Nova lozinka) upišite lozinku i potvrdite je ponovnim upisom u polje Verify New Password (Potvrda nove lozinke), a zatim pritisnite tipku **F10**.
 - ❑ Za promjenu lozinke za pokretanje, u polje Old Password (Stara lozinka) upišite trenutačnu lozinku, a novu upišite u polja New Password i Verify New Password, a zatim pritisnite tipku **F10**.
 - ❑ Za brisanje lozinke za pokretanje, trenutačnu lozinku upišite u polje Old Password, a zatim pritisnite tipku **F10**.
5. Za spremanje postavki koristite tipke sa strelicama i odaberite sa izbornika **File > Save Changes and Exit**. Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Upis lozinke za pokretanje

Kad se zatraži upis lozinke za pokretanje, upišite je, a zatim pritisnite tipku **enter**. Nakon tri neuspjela pokušaja upisa lozinke, računalo morate ponovno pokrenuti i započeti iznova.

Zahtijevanje lozinke za pokretanje pri ponovnom pokretanju

Možete zahtijevati da se lozinka za pokretanje upiše svaki put kada se računalo ponovno pokrene. Omogućite ili onemogućite ovu značajku u programu Computer Setup:

1. Isključite računalo. Niste li sigurni je li računalo isključeno ili u hiberniranju, uključite ga pritiskom gumba za napajanje, a zatim isključite putem operacijskog sustava.
2. Provjerite je li disk stavljen u računalo (ne u dodatni uređaj za sidrenje ili vanjski MultiBay).
3. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **F1**.
4. Tipkama sa strelicama odaberite **Security > Password options > Require password on restart** (Zahtijevaj lozinku pri ponovnom pokretanju).
5. Promijenite polje na omogućiti ili onemogućiti, a zatim pritisnite tipku **enter**.
6. Spremite postavke korištenjem tipki sa strelicama i odaberite sa izbornika **File > Save Changes and Exit**. Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

DriveLock



OPREZ: Ako ste zaboravili i korisničku lozinku za DriveLock i glavnu lozinku za DriveLock, disk je trajno blokiran i ne može se više koristiti.

DriveLock sprječava neovlašteni pristup sadržaju diska. Nakon primjene DriveLock zaštite, za pristup disku bit će potrebno upisati lozinku za DriveLock. Disk se mora nalaziti u računalu, a ne u dodatnom uređaju za sidrenje (samo neki modeli) ili dodatnome vanjskom MultiBay-u, kako bi mu se moglo pristupiti lozinkama DriveLock.

DriveLock zahtjeva korisničku i glavnu lozinku zadanu u programu Computer Setup:

- Disku zaštićenom DriveLock-om može se pristupiti ili korisničkom ili glavnom lozinkom.
 - Korisničku ili glavnu lozinku moguće je izbrisati samo skidanjem DriveLock zaštite s diska. DriveLock zaštita s diska se može skinuti samo glavnom lozinkom.
 - Vlasnik korisničke lozinke trebao bi biti svakodnevni korisnik zaštićena diska. Vlasnik glavne lozinke može biti administrator sustava ili svakodnevni korisnik.
 - Korisničku i glavnu lozinku mogu činiti isti izrazi.
-



Kad računalno pokrećete s diska zaštićenog DriveLock-om, a lozinke za pokretanje i DriveLock su jednake, bit će zatražen unos samo lozinke za pokretanje, a ne obje lozinke.

Namještanje lozinki za DriveLock

Pristupanje postavkama DriveLock-a u programu Computer Setup:

1. Isključite računalo. Niste li sigurni je li računalo isključeno ili u hiberniranju, uključite ga pritiskom gumba za napajanje, a zatim isključite putem operacijskog sustava.
2. Provjerite je li disk stavljen u računalo (ne u dodatni uređaj za sidrenje ili vanjski MultiBay).
3. Computer Setup se otvara tako da uključite računalo. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **F1**.
4. Tipkama sa strelicama odaberite **Security > DriveLock passwords**. Zatim pritisnite **enter**.
5. Odaberite položaj diska, a zatim pritisnite **F10**.
6. Promijenite polje Protection (Zaštita) na **Enable** (Omogući), a zatim pritisnite **F10**.
7. Pročitajte upozorenje. Za nastavak pritisnite **F10**.
8. U polja **New Password** (Nova lozinka) i **Verify New Password** (Potvrda nove lozinke) upišite korisničku lozinku, a zatim pritisnite tipku **F10**.
9. U polja **New Password** (Nova lozinka) i **Verify New Password** (Potvrda nove lozinke) upišite glavnu lozinku, a zatim pritisnite tipku **F10**.
10. Za potvrdu zaštite DriveLock-om na odabranome disku, u polje za potvrdu upišite DriveLock, a zatim pritisnite tipku **F10**.
11. Za spremanje DriveLock postavki odaberite **File > Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi). Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Upis lozinki za DriveLock

1. Provjerite je li disk stavljen u računalo (ne u dodatni uređaj za sidrenje ili vanjski MultiBay).
2. Kad se zatraži unos lozinke za DriveLock, upišite korisničku ili glavnu lozinku (koristeći istu vrstu tipki kojima je i zadana), a zatim pritisnite tipku **enter**.



Nakon dva neispravna pokušaja upisa lozinke, računalo morate ponovno pokrenuti i započeti iznova.

Zahtijevanje lozinke za DriveLock pri ponovnom pokretanju

Možete zahtijevati da se lozinka za DriveLock upiše svaki put kada se računalo ponovno pokrene. Omogućite ili onemogućite ovu značajku u programu Computer Setup:

1. Isključite računalo. Niste li sigurni je li računalo isključeno ili u hiberniranju, uključite ga pritiskom gumba za napajanje, a zatim isključite putem operacijskog sustava.
2. Provjerite je li disk stavljen u računalo (ne u dodatni uređaj za sidrenje ili vanjski MultiBay).
3. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **F1**.

4. Tipkama sa strelicama odaberite **Security > Password options > Require password on restart** (Zahtijevaj lozinku pri ponovnom pokretanju).
5. Promijenite polje na omogućí ili onemogućí, a zatim pritisnite tipku **enter**.
6. Spremite postavke korištenjem tipki sa strelicama i odaberite sa izbornika **File > Save Changes and Exit**. Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Promjena lozinki za DriveLock

Pristupanje postavkama DriveLock-a u programu Computer Setup:

1. Isključite računalo. Niste li sigurni je li računalo isključeno ili u hiberniranju, uključite ga pritiskom gumba za napajanje, a zatim isključite putem operacijskog sustava.
2. Provjerite je li disk stavljen u računalo (ne u dodatni uređaj za sidrenje ili vanjski MultiBay).
3. Computer Setup se otvara tako da uključite računalo. Pritisnite tipku **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **f2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **f1**.
4. Tipkama sa strelicama odaberite **Security > DriveLock password**, a zatim pritisnite tipku **enter**.

5. Tipkama sa strelicama odaberite položaj diska, a zatim pritisnite tipku **f10**.
6. Tipke sa strelicama koristite za označavanje polja za lozinku koju želite promijeniti. Upišite svoju trenutnu lozinku u polje **Old password**, zatim upišite novu lozinku u polja **New password** i **Verify new password**. Zatim pritisnite tipku **f10**.
7. Postavke spremite tako da tipkama sa strelicama odaberete **File > Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Uklanjanje DriveLock zaštite

Pristupanje postavkama DriveLock-a u programu Computer Setup:

1. Isključite računalo. Niste li sigurni je li računalo isključeno ili u hiberniranju, uključite ga pritiskom gumba za napajanje, a zatim isključite putem operacijskog sustava.
2. Provjerite je li disk stavljen u računalo (ne u dodatni uređaj za sidrenje ili vanjski MultiBay).
3. Computer Setup se otvara tako da uključite računalo. Pritisnite tipku **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **f2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **f1**.
4. Tipkama sa strelicama odaberite **Security > DriveLock passwords**, a zatim pritisnite tipku **enter**.
5. Tipkama sa strelicama odaberite položaj diska, a zatim pritisnite tipku **f10**.
6. Promijenite polje Protection (Zaštita) na Disable (Onemogućiti), a zatim pritisnite tipku **f10**.
7. U polje **Old Password** (Stara lozinka) upišite glavnu lozinku. Zatim pritisnite tipku **f10**.

8. Za spremanje postavki koristite tipke sa strelicama i odaberite sa izbornika **File > Save Changes and Exit**. Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Sigurnost uređaja

S izbornika Security (Sigurnost) u Computer Setup-u možete potpuno ili djelomično onemogućiti većinu utičnica i pogona.

Za onemogućavanje ili ponovno omogućavanje mogućnosti računala u programu Computer Setup:

1. Isključite računalno. Niste li sigurni je li računalno isključeno ili u hiberniranju, uključite ga pritiskom gumba za napajanje, a zatim isključite putem operacijskog sustava.
2. Provjerite je li disk stavljen u računalno (ne u dodatni uređaj za sidrenje ili vanjski MultiBay).
3. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalno. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **F1**.
4. Odaberite izbornik **Security > Device Security** (Sigurnost uređaja), a zatim unesite željene postavke.
5. Potvrdu postavki izvršite pritiskom tipke **F10**.
6. Za spremanje postavki odaberite **File > Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi). Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Informacije o sustavu

Odrednica System Information sadrži pojedinosti o računalu i bateriji. Sljedeći dijelovi opisuju načine na koje se drugim korisnicima može onemogućiti pregled informacija o sustavu, te podešavanje odrednica informacija o sustavu u programu Computer Setup.

Odrednice informacija o sustavu omogućuju

- Prikaz ili unos serijskog broja računala, oznake računala i vlasništva.
- Prikaz serijskog broja baterije.



Kako biste spriječili neovlašten pristup tim informacijama, morate zadati HP-ovu administratorsku lozinku. Upute pogledajte u dijelu »[Zadavanje HP-ovih administratorskih lozinki](#)« ranije u ovom poglavlju.

Namještanje odrednica informacija o sustavu

1. Isključite računalo. Niste li sigurni je li računalo isključeno ili u hiberniranju, uključite ga pritiskom gumba za napajanje, a zatim isključite putem operacijskog sustava.
 2. Provjerite je li disk stavljen u računalo (ne u dodatni uređaj za sidrenje ili vanjski MultiBay).
 3. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **f2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **f1**.
 4. Otvorite ili zadajte postavke na sljedeći način:
 - ☐ Za prikaz općih informacija o sustavu odaberite izbornik **File > System Information**.
 - ☐ Za prikaz ili unos identifikacijskih vrijednosti dijelova sustav odaberite **Security > System IDs**.
 5. Potvrdu informacija ili postavki izvršite pritiskom tipke **f10**.
 6. Postavke ili informacije spremite tako da tipkama sa strelicama odaberete **File > Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim slijedite upute na zaslonu.
- Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Protuvirusni softver

Ako računalo koristite za e-poštu, rad na mreži ili Internetu, izlažete ga opasnosti od računalnih virusa. Računalni virusi mogu onesposobiti operacijski sustav i programe ili prouzročiti njihov neuobičajeni rad.

Protuvirusni program može prepoznati većinu virusa, uništiti ih i, u većini slučajeva, popraviti nastalu štetu. Protuvirusni softver mora biti ažuriran kako bi štitio od novo otkrivenih virusa.

Norton AntiVirus tvornički je instaliran na računalu.

Za informacije o korištenju softvera Norton AntiVirus:

» Pritisnite **Start > All Programs > Norton AntiVirus > Help and Support**.

Za više informacija o računalnim virusima:

1. Pritisnite **Start > Help and Support**.
2. Upišite viruses u polje **Search**.
3. Pritisnite tipku **enter**.

Softver Firewall

Kada koristite računalo za e-poštu, rad na mreži i pristup Internetu, neovlaštena osoba može dobiti informacije o vama, vašem računalu i vašim podacima. Firewall nadzire sav dolazni i odlazni promet na vašem računalu, uključujući značajke kao što su evidencija i izvještavanje, automatski alarmi i korisnička sučelja za njegovo podešavanje. Za zaštitu svoje privatnosti, preporučuje se koristiti softver firewall.

Firewall operacijskog sustava Windows raspoloživ je na vašem računalu. Ako želite naučiti više o firewall-ima:

1. Pritisnite **Start > Control Panel > Network and Internet Connections > Windows Firewall**.
2. Pritisnite karticu **General**.
 - ☐ Ako želite naučiti više o programu Windows Firewall, pritisnite vezu **What else should I know about Windows Firewall?** (Što još trebam znati o programu Windows Firewall?).
 - ☐ Za onemogućavanje programa Windows Firewall, pritisnite **Off** (not recommended) (Isključeno, ne preporučuje se).
 - ☐ Za ponovno omogućavanje programa Firewall, pritisnite **On** (recommended) (Uključeno, preporučuje se).
3. Pritisnite **OK**.

U nekim uvjetima firewall može zaustaviti pristup internetskim igrima, sukobljavati se s dijeljenjem pisača i datoteka na mreži, ili zaustaviti ovlaštene privitke e-pošte. Ako koristite program Windows Firewall i program pokuša uspostaviti dolaznu vezu s vašim računalom prvi put, prikazat će se sigurnosno upozorenje. Sigurnosno upozorenje vam omogućuje podešavanje dopuštenja firewall-a za program.

- Kako biste dopustili programu spajanje s vašim računalom, pritisnite **Unblock this program** (Odblokiraj ovaj program). Program je dodan na popis Exceptions (Iznimke) i program Windows Firewall ga neće zaustavljati.
- Za trajno zaustavljanje programa, pritisnite **Keep blocking this program** (Nastavi blokirati ovaj program). Windows Firewall će zaustaviti program kad god se on pokuša spojiti.
- Za privremeno zaustavljanje programa, pritisnite **Keep blocking this program, but ask me again later** (Nastavi blokirati ovaj program, ali me ponovno pitaj kasnije). Kada se sljedeći put program pokuša spojiti s vašim računalom, dobit ćete sigurnosno upozorenje.

Ručno dodavanje programa u popis Exceptions kako ga Windows Firewall ne bi zaustavljao:

1. Pritisnite **Start > Control Panel > Network and Internet Connections > Windows Firewall**.
2. Pritisnite karticu **Exceptions**.
3. Pritisnite **Add Program** (Dodaj program) i upišite potrebne podatke o programu.
4. Pritisnite **OK**. Program je dodan na popis Exceptions (Iznimke) i program Windows Firewall ga neće zaustavljati.

Ako koristite neki drugi firewall i želite dopustiti zaustavljanom programu spajanje:

- Privremeno riješite problem tako da onemogućite firewall, izvršite radnju, a zatim ponovno omogućite firewall.
- Trajno riješite problem podešavanjem firewall-a. Pogledajte dokumentaciju firewall-a ili se obratite njegovu proizvođaču.

Kritična sigurnosna ažuriranja za Windows XP



OPREZ: Budući da se stalno otkrivaju novi virusi, preporučuje se instalirati sva kritična ažuriranja čim primite upozorenje od Microsoft-a. Trebali biste pokretati program Windows Update svaki mjesec kako biste instalirali najnovija preporučena ažuriranja od Microsoft-a i HP-a.

Disk *Critical Security Updates for Windows XP* možda je priložen vašem prijenosnom računalu kako bi pružio dodatna ažuriranja isporučena nakon što je računalo podešeno. Tijekom života računala, Microsoft će nastaviti ažurirati operacijski sustav i učiniti ta ažuriranja dostupnima na svom web-odredištu.

Za ažuriranje sustava diskom *Critical Security Updates for Windows XP*:

1. Stavite disk u pogon. (Disk automatski pokreće instalacijski program.)
2. Za instaliranje ažuriranja slijedite upute na zaslonu. (To može potrajati nekoliko minuta.)
3. Izvadite disk.

Korištenje čitača Smart kartica

Računalo je opremljeno uložnim čitačem smart kartica, a upravljački program za taj čitač je tvornički instaliran. Upravljački program nije potrebno instalirati.

Čitač smart kartica se koristi sa standardnim smart karticama, malim plastičnim karticama veličine kreditne kartice. Smart kartice imaju mikro-čip koji sadrži memoriju i mikro-procesor. Kao i osobna računala, one imaju operacijski sustav za upravljanje ulazom i izlazom, i sadrže sigurnosne značajke za zaštitu protiv neovlaštenog diranja.

Za pristup sadržaju čipa potreban je osobni identifikacijski broj (PIN). Dakle, računalu zaštićenom smart karticom možete pristupiti samo ako imate ispravnu smart karticu i znate PIN.

Više informacija o korištenju programa HP ProtectTools Security Manager za upravljanje sigurnosnim značajkama smart kartice pogledajte u ovom poglavlju, u »[Smart Card Security for ProtectTools](#)«.

Umetanje Smart kartice

Umetanje smart kartice:

1. Umetnite smart karticu u čitač smart kartice.



2. Za prijavu u računalu korištenjem PIN-a smart kartice, slijedite upute na zaslonu.

Vađenje Smart kartice

Vađenje smart kartice:

- » Primate rubove smart kartice i izvucite je iz čitača.



HP ProtectTools Security Manager (samo neki modeli)

Vaše računalo dolazi s tvornički instaliranim programom HP ProtectTools Security Manager. Ovom se softveru pristupa programom Microsoft Windows Control Panel. On pruža sigurnosne značajke koje su dizajnirane za zaštitu protiv neovlaštena pristupa računalu, mreži i kritičnim podacima. Dodatni moduli za HP ProtectTools Security Manager su sljedeći:

- Embedded Security for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

Ovisno o modelu vašeg računala, dodatni moduli mogu biti tvornički instalirani, tvornički učitani ili preuzeti s HP-ova web-odredišta. Više informacija pogledajte na <http://www.hp.com>.

Embedded Security for ProtectTools



Za korištenje Embedded Security for ProtectTools morate u svom računalu imati dodatni uloženi sigurnosni čip.

Embedded Security for ProtectTools sadrži sigurnosne značajke koje štite od neovlaštenog pristupa korisničkim podacima ili identitetu pojedinca, a uključuju sljedeće:

- Administrativne funkcije, poput vlasništva ili upravljanja vlasnikovom lozinkom.
- Korisničke funkcije, poput prijave korisnika i upravljanja korisničkim lozinkama.
- Podešavanje postavki, uključujući postavu unaprijedjenih Microsoft EFS i Personal Secure Drive (Osobni sigurni disk) za zaštitu korisničkih podataka.

- Funkcije upravljanja, poput izrade sigurnosne kopije i vraćanja hijerarhije ključeva.
- Podrška programima nezavisnih proizvođača (poput Microsoft-ova Outlook-a ili programa Internet Explorer) za rad sa zaštićenim digitalnim potvrdama prilikom korištenja uložene sigurnosti.

Dodatni uloženi sigurnosni čip unaprjeđuje i omogućuje ostale sigurnosne značajke za HP ProtectTools Security Manager. Credential Manager for ProtectTools, primjerice, može koristiti uloženi čip kao čimbenik za autentičnost kod prijave korisnika u Windows. Ne nekim modelima, uloženi sigurnosni čip također omogućuje unaprijeđene sigurnosne značajke BIOS-a, kojim se pristupa programom BIOS Configuration for ProtectTools.

Više informacija potražite u pomoći programa Embedded Security for ProtectTools ili *Vodiču za HP ProtectTools Embedded Security* na CD-u *Dokumentacija prijenosnog računala*.

Credential Manager for ProtectTools

Credential Manager for ProtectTools ima sigurnosne značajke koje pružaju zaštitu protiv neovlaštena pristupa računalu, uključujući sljedeće:

- Alternativu lozinkama kod prijave u Microsoft Windows, kao što je smart kartica za prijavu u Windows.
- Mogućnost jednostruke prijave koja automatski pamti podatke za web-odredišta, programe i zaštićene mrežne resurse.
- Podršku za dodatne sigurnosne uređaje, kao što su smart kartice i biometrijski čitači otisaka prsta.

Više informacija pogledajte u pomoći programa Credential Manager for ProtectTools.

BIOS Configuration for ProtectTools

BIOS Configuration for ProtectTools pruža pristup BIOS-ovim postavkama za sigurnost i podešavanje unutar programa HP ProtectTools Security Manager, koji korisniku daje bolji pristup sigurnosnim značajkama sustava kojima upravlja BIOS sustava.

S programom BIOS Configuration for ProtectTools možete

- Upravlјati korisničkim lozinkama za pokretanje i administratorskim lozinkama.
- Podesiti značajke provjere autentičnosti prije pokretanja, kao što su lozinke smart kartice i lozinke za pokretanje.
- Omogućiti ili onemogućiti hardverske značajke (kao što je omogućavanje pokretanja s CD-ROM-a).
- Podesiti mogućnosti i redoslijed pokretanja, što uključuje onemogućavanje pokretanja s pogona koji nije glavni tvrdi disk.



Mnoge značajke programa BIOS Configuration for ProtectTools dostupne su u programu Computer Setup. Dodatne informacije pogledajte u [Poglavlje 13, »Computer Setup«](#).

Više informacija pogledajte u pomoći programa BIOS Configuration for ProtectTools.

Smart Card Security for ProtectTools

S programom Smart Card Security for ProtectTools možete

- Pristupiti dodatnim sigurnosnim značajkama smart kartice. Sigurnosna unaprjeđenja su podržana dodatnim programom HP ProtectTools Smart Card i dodatnim podržanim čitačem, kao što je HP-ov PC Card Smart Card Reader.
- Inicijalizirati dodatni HP ProtectTools Smart Card kako bi se mogao koristiti s programom Credential Manager for ProtectTools.
- Raditi s BIOS-om te omogućiti provjeru autentičnosti dodatne smart kartice prije pokretanja, i podesiti odvojene smart kartice za administratora i korisnika. To zahtjeva da korisnik umetne svoju smart karticu i, ako je potrebno, upiše PIN prije nego se operacijski sustav učita.

Više informacija o sigurnosnim značajkama BIOS-a pogledajte u [Poglavlje 13, »Computer Setup«](#).

- Zadati i promijeniti lozinku koja se koristi za provjeru autentičnosti korisnika dodatne smart kartice.
- Zaštititi i vratiti informacije na dodatnoj smart kartici.

Više informacija pogledajte u pomoći programa Smart Card Security for ProtectTools.

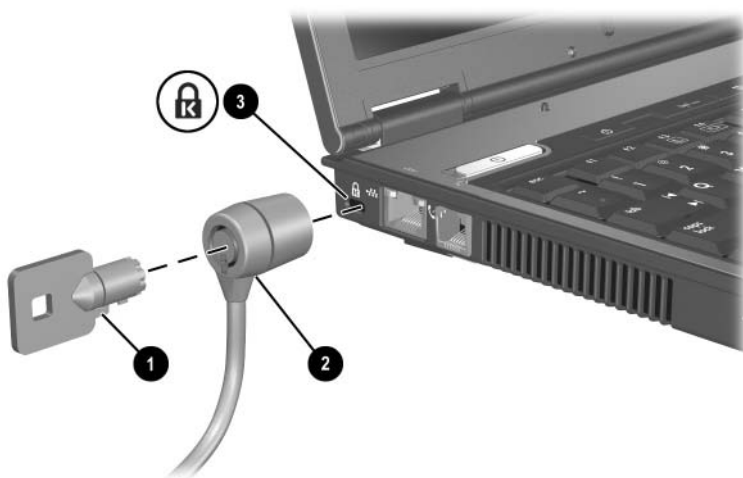
Dodatni sigurnosni kabel



Sigurnosna su rješenja dizajnirana za odvracanje. Ova rješenja za odvracanje ne mogu spriječiti pogrešno rukovanje ili krađu proizvoda.

Postupak ugradnje sigurnosnog kabela:

1. Omotajte sigurnosni kabel oko učvršćenog predmeta.
2. Umetnite ključ ❶ u bravicu ❷.
3. Stavite sigurnosni kabel u utor ❸ i zaključate ga ključem.



Computer Setup

Computer Setup tvornički je instaliran pomoćni program u ROM-u koji se može koristiti čak i kad operacijski sustav ne radi ili se ne može učitati. Ako operacijski sustav radi, računalo će nakon izlaska iz Computer Setup-a ponovno pokrenuti operacijski sustav.



Pokazivala nisu podržana u programu Computer Setup. Za kretanje i odabir morate koristiti tipkovnicu.



Vanjska tipkovnica priključena preko USB-a može se u programu Computer Setup koristiti samo ako je omogućena podrška za USB. Više informacija o USB-u pogledajte u dijelu »Priključivanje USB uređaja« u poglavlju »USB uređaji«, u ovom priručniku.

Tablice s izbornicima u ovome poglavlju pružaju pregled odrednica Computer Setup-a.

Pristup programu Computer Setup

Informacijama i postavkama u programu Computer Setup pristupa se preko izbornika File, Security, Tools i Advanced.

1. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalu. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
 - ☐ Informacije o kretanju pogledajte pritiskom tipke **F1**.
 - ☐ Za povratak na izbornik Computer Setup-a pritisnite tipku **esc**.
2. Odaberite izbornik **File, Security, Tools** ili **Advanced**.
3. Za izlaz iz Computer Setup-a odaberite nešto od sljedećeg:
 - ☐ Za izlazak bez spremanja promjena koristite tipke sa strelicama i odaberite sa izbornika **File > Ignore Changes and Exit**. Slijedite upute na zaslonu računala.
 - ☐ Za izlazak i spremanje svih postavki koje ste zadali, koristite tipke sa strelicama i odaberite sa izbornika **File > Save Changes and Exit**. Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Zadane postavke programa Computer Setup

Vraćanje svih postavki u programu Computer Setup na tvornički zadane vrijednosti:

1. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalu. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
 - ☐ Informacije o kretanju pogledajte pritiskom tipke **F1**.
2. Tipkama sa strelicama odaberite **File > Restore defaults** (Vrati zadano).
3. Uključite potvrdni okvir **Restore Defaults** (Vrati zadano).
4. Potvrdu vraćanja izvršite pritiskom tipke **F10**.
5. Pritisnite **File > Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi) Slijedite upute na zaslonu računala.

Kad se računalu ponovno pokrene, na snagu će stupiti tvorničke postavke, ali će biti spremljene unesene identifikacijske informacije.





Postavke koje se odnose na lozinke i sigurnost se ne mijenjaju kada postavke vratite na tvornički zadane vrijednosti.


Izbornik File

Odaberite	Kako biste učinili ovo
System information	<ul style="list-style-type: none">■ Prikaz identifikacijskih informacija o računalu i baterijama u sustavu.■ Prikaz tehničkih informacija o procesoru, veličini memorije i međuspremniku, grafičkim postavkama, inačici kontrolera tipkovnice te memoriji sustava.
Save to floppy	Spremanje konfiguracije sustava na disketu.
Restore from floppy	Vraćanje postavki konfiguracije sustava s diskete.
Restore defaults	Zamjena postavki konfiguracije u Computer Setup-u zadanim tvorničkim postavkama. (Zadržavaju se identifikacijske informacije.)
Ignore changes and exit	Poništavanje promjene načinjene tijekom trenutnog rada. Zatim izlazi i ponovno pokreće računal.
Save changes and exit	Spremanje promjene načinjene tijekom trenutnog rada. Zatim izlazi i ponovno pokreće računal. Spremljene promjene stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Izbornik Security (Sigurnost)

Odaberite ovu odrednicu	Kako biste učinili ovo
Administrator password	Unos, promjena i brisanje HP-ove administratorske lozinke.
Power-on password	Unos, promjena i brisanje lozinke za pokretanje.
Password options	<ul style="list-style-type: none"> ■ Omogućavanje/onemogućavanje stroge sigurnosti. ■ Omogućavanje/onemogućavanje zahtijevanja lozinke pri ponovnom pokretanju.
DriveLock passwords	<p>Omogućavanje/onemogućavanje DriveLock-a; promjena korisničke ili glavne lozinke za DriveLock.</p> <p> Postavke DriveLock-a dostupne su samo kada u Computer Setup uđete uključivanjem (ne ponovnim pokretanjem) računala.</p>
Smart Card Security	<p>Omogućavanje/onemogućavanje podrške za provjeru autentičnosti kartice SmartCard.</p> <p> Ova je značajka podržana samo za neke čitače kartica Smart card.</p>

(nastavak)

Odaberite ovu odrednicu	Kako biste učinili ovo
Embedded Security	<ul style="list-style-type: none">■ Omogućavanje/onemogućavanje uložnog sigurnosnog čipa.■ Vraćanje ugrađenog sigurnosnog čipa na tvorničke postavke.■ Omogućavanje/onemogućavanje podrške za provjeru autentičnosti pri uključivanju.■ Omogućavanje/onemogućavanje automatskog DriveLock-a.■ Vraćanje identifikacije korisnika kod provjere autentičnosti pri uključivanju. <p> Postavke Embedded Security dostupne su samo ako je u računalu uložni sigurnosni čip.</p>
Device security	<ul style="list-style-type: none">■ Omogućavanje/onemogućavanje uređaja u sustavu.■ Omogućavanje mrežne kartice radi rasporeda u MultiBoot.
System IDs	Unos korisničkih identifikacijskih vrijednosti.


Izbornik Tools (Alati)

Odaberite	Kako biste učinili ovo
HDD Self Test Options	Izvođenje samoprovjere na bilo kojem disku u sustavu.
Battery Information	Pregled informacija o baterijama u računalu.
Memory Check	<ul style="list-style-type: none">■ Izvođenje samoprovjere memorijskih modula u računalu.■ Pregled informacija o memorijskim modulima ugrađenim u računalu.

Izbornik Advanced (Napredno)

Odaberite	Kako biste učinili ovo
Language (ili pritisnite f2)	Promjena jezika u Computer Setup-u.
Boot options	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zadavanje broja sekundi zadržke za f10 i f12. ■ Omogućivanje/onemogućivanje MultiBoot-a, koji određuje redoslijed pokretanja u koji može ući većina sustavskih uređaja i medija. Detalje pogledajte u dijelu Dodatak B, »MultiBoot«. ■ Podešavanje redoslijeda pokretanja.
Device options	<ul style="list-style-type: none"> ■ Omogućivanje/onemogućivanje više standardnih pokazivala pri pokretanju. (Želite li računalo podesiti da podržava samo jedno, obično nestandardno pokazivalo pri pokretanju, odaberite Disable (Onemogući).) ■ Odabir načina rada paralelne priključnice: EPP (poboljšana paralelna priključnica), standardno, dvosmjerno ili ECP (ulaz s poboljšanim mogućnostima).

(nastavak)

Odaberite	Kako biste učinili ovo
Device Options (<i>nastavak</i>)	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="499 245 951 334">■ Omogućivanje/onemogućivanje podrške za USB tipkovnicu, miš i sabirnice. Kad je omogućena podrška za USB:<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="546 345 951 435">❑ USB tipkovnica, miš i sabirnice će raditi čak i kad operacijski sustav Windows nije učitao.<li data-bbox="546 446 951 618">❑ Računalo se pokreće sa sustavskog diska, disketnog pogona ili CD-R-a, CD-RW-a ili DVD-a stavljenog u pogon koji je priključen preko USB utičnice na računalo ili na dodatni uređaj za sidrenje.<li data-bbox="499 630 951 745">■ Omogućivanje/onemogućivanje ventilatora kako bi uvijek bio uključen kada je računalo priključeno na vanjski izvor napajanja.<li data-bbox="499 756 951 784">■ Zamjena funkcija tipke fn i lijeve tipke ctrl.<li data-bbox="499 795 951 852">■ Omogućivanje/onemogućivanje Bluetooth i WLAN uređaja.<li data-bbox="499 881 951 997"> Postavke Bluetooth-a i WLAN-a dostupne su samo ako je računalo opremljeno s bežičnim Bluetooth ili 802.11 uređajem.<li data-bbox="499 1008 951 1065">■ Omogućivanje/onemogućivanje prebacivanja LAN/WLAN.<li data-bbox="499 1076 951 1133">■ Omogućivanje/onemogućivanje LAN Power Save načina.<li data-bbox="499 1144 951 1198">■ Omogućivanje/onemogućivanje Intel SpeedStep-a.

Softverska ažuriranja i oporavak

Ažuriranja softvera

Radi najboljeg rada računala i kako bi ono uvijek pratilo najnoviju tehnologiju, HP preporučuje da instalirate najnovije verzije HP-ova softvera čim postanu dostupne.

Za ažuriranje HP-ova softvera:

1. Pripremite se za ažuriranje prepoznavanjem vrste računala, serije ili obitelji, te modela. Pojediniosti pogledajte u ovome poglavlju, u dijelu »[Pristupanje informacijama o računalu](#)«. Pripremite se za ažuriranje ROM-a utvrđivanjem (preko programa Computer Setup) inačica ROM-a trenutačno ugrađenih u računalo.
2. Posjetite mjesto s ažuriranjima na HP-ovu web-odredištu ili na CD-u *Support Software* (mora se nabaviti zasebno).
3. Preuzmite i instalirajte ažuriranja.



BIOS je spremljen u ROM-u računala. BIOS određuje način međudjelovanja hardvera računala s operacijskim sustavom i vanjskim uređajima, te podržava usluge poput datuma i vremena.



Ako je računalo priključeno na mrežu, HP preporučuje da se prije instaliranja ažuriranja softvera, naročito memorije sustava, savjetujete s administratorom mreže.

Nabava diska Support Software

Disk *Support Software* sadrži ažuriranja i upute za instaliranje HP-ova softvera. Na disku se nalaze upravljački programi, ažuriranja ROM-a i pomoćni programi.

Želite li kupiti aktualni disk *Support Software* ili se pretplatiti na aktualne i buduće inačice tog diska, posjetite HP-ovu web stranicu na adresi <http://www.hp.com>.

Pristupanje informacijama o računalu

Kako biste mogli koristiti ažuriranja za vaš model računala, trebaju vam ove informacije:

- *Kategorija* proizvoda je Notebook (prijenosno računalo).
- Naziv *obitelji* proizvoda i broj *serije* napisani su u donjem desnom kutu okvira monitora.
- Informacije o *modelu* nalaze se na naljepnici sa serijskim brojem na donjoj strani računala.

Kako biste mogli ustanoviti postoje li ažuriranja s novijom inačicom ROM-a od trenutno instalirane na računalu, morate znati inačicu trenutačno instaliranog ROM-a sustava.

Informacija o inačici memorije može se prikazati u programu Computer Setup.

Prikaz informacija o ROM-u u programu Computer Setup:

- Pritisnite **fn+esc**.

– ili –

- Otvorite Computer Setup:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo. Pritisnite tipku **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **f2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **f1**.

2. Pritisnite **File > System Information**. (Prikazat će se informacije o memoriji sustava.)
3. Za izlaz iz programa Computer Setup bez promjene postavki, tipkama sa strelicama odaberite **File > Ignore Changes and Exit** (Zanemari promjene i izađi), a zatim slijedite upute na zaslonu. (Nakon zatvaranja programa Computer Setup, računalo će se ponovno pokrenuti.)

Internetski softver

Većina softvera na HP-ovim web-stranicama zapakirana je u sažetim datotekama pod nazivom *SoftPaq*. Neka ažuriranja ROM-a mogu biti zapakirana u sažetim datotekama pod nazivom *ROMPaq*.

U većini preuzetih paketa nalazi se datoteka pod nazivom Readme.txt. U njoj se nalaze informacije o instaliranju i rješavanju problema s tom datotekom. Datoteka Readme.txt, koja dolazi u ROMPaq-u, dostupna je na engleskome jeziku.

Preuzimanje ROM-a sustava



OPREZ: Kako biste spriječili ozbiljna oštećenja računala ili neuspješnu instalaciju, preuzmite i instalirajte ažuriranje ROM-a samo dok je računalo priključeno na pouzdani vanjski izvor napajanja preko strujnog adaptera. Nemojte preuzimati ili instalirati ažuriranje ROM-a dok računalo radi na energiji baterije, dok je usidreno u dodatni uređaj za sidrenje ili priključeno na dodatni izvor napajanja. Za vrijeme preuzimanja i instaliranja:

- Nemojte iskopčavati računalo iz električne utičnice.
- Nemojte gasiti računalo ili ga stavljati u stanje mirovanja ili hibernacije.
- Nemojte ugrađivati, uklanjati, prikopčavati ili iskopčavati bilo koji uređaj, kabel ili kabel napajanja.

Preuzimanje ažuriranja ROM-a

1. Otiđite na stranicu na HP-ovu web-odredištu koja pruža softver za vaše prijenosno računalo.
 - ☐ Pritisnite **Start > Help and Support**, a zatim odaberite vezu za ažuriranje softvera.
 - ili –
 - ☐ Posjetite HP-ovo web-odredište na adresi <http://www.hp.com/support>.
2. Za prepoznavanje svog prijenosnog računala i pristup ažuriranju ROM-a koje želite preuzeti, slijedite upute na zaslonu.
3. Na području za preuzimanje:
 - a. Zapišite datum, naziv i ostale oznake svakog ažuriranja ROM-a koje je novije od trenutačno instaliranog ROM-a u računalo. Ažuriranje ćete prepoznati kasnije, nakon što ga preuzmete na disk.
 - b. Zapišite putanju do zadane ili druge lokacije na disku gdje će paket ROM-a biti preuzet. Možda ćete morati pristupiti paketima ROM-a nakon preuzimanja.
 - c. Slijedite upute na zaslonu kako biste preuzeli svoj odabir na disk.

Instaliranje ažuriranja ROM-a

Postupci instalacije ROM-a se razlikuju. Slijedite upute koje su prikazane na zaslonu nakon dovršenja preuzimanja. Ako nikakve upute nisu prikazane:

1. Otvorite Windows Explorer pritiskom na **Start > All Programs > Accessories > Windows Explorer**.
2. U lijevom oknu prozora programa **Windows Explorer**:
 - a. Pritisnite **My Computer** > oznaka diska. (Oznaka diska obično je Local Disk C.)
 - b. Slijedite putanju, koju ste ranije zapisali, do mape na disku u kojoj se nalazi ažuriranje.
3. Početak instalacije:
 - a. Otvorite mapu koja sadrži ažuriranje.
 - b. Dvaput mišem pritisnite datoteku s nastavkom.exe—primjerice naziv_datoteke.exe. (Započet će instaliranje ROM-a.)
4. Za dovršetak instaliranja slijedite upute na zaslonu.



Nakon što poruka dojadi uspješno obavljeno instaliranje, možete izbrisati preuzetu datoteku iz te mape.

Preuzimanje softvera

Za preuzimanje i instaliranje ostalog softvera, učinite sljedeće:

1. Otiđite na stranicu na HP-ovu web-odredištu koja pruža softver za vaše prijenosno računalo.
2. Preko uputa na zaslonu pronađite softver koji želite ažurirati.
3. Na području za preuzimanje odaberite željeni softver i slijedite upute za preuzimanje na toj web stranici.
4. Nakon dovršetka preuzimanja, otvorite **Windows Explorer**.
5. U programu Windows Explorer pritisnite **My Computer** (Moje računalo), a zatim oznaku diska (to je obično pogon C) i mapu u koju ste spremili preuzete datoteke.
6. U toj mapi odaberite naziv ili broj softverskog paketa s ažuriranjem.
7. Pritisnite datoteku s nastavkom.exe—primjerice Naziv_datoteke.exe. (Instaliranje će započeti.)
8. Za dovršetak instaliranja slijedite upute na zaslonu.



Nakon što poruka dojaví uspješno obavljeno instaliranje, možete izbrisati preuzeti paket iz te mape.

Oporavak sustava

Postupak oporavka sustava pruža nekoliko mogućnosti za oporavak funkcionalnosti računala. Diskovi *Driver Recovery* i *Operating System* omogućuju oporavak ili popravak računala bez gubitka osobnih podataka. Disk *Operating System* omogućuje i ponovno instaliranje operacijskog sustava priloženog uz računalo.



Kako bi se postigli najbolji rezultati, pokušajte oporaviti računalo u stanje optimalne funkcionalnosti korištenjem sljedećih postupaka, ovdje navedenim redoslijedom.

Zaštita podataka

Softver ili uređaji dodani na računalo mogu prouzročiti nestabilnost sustava. Kako biste zaštitili svoje dokumente, osobne datoteke pohranite u mapu **My Documents** i s vremena na vrijeme napravite sigurnosnu kopiju te mape.

Altiris Local Recovery

Altiris Local Recovery štiti datoteke na računalu spremajući kopije datoteka, zvane snimke. Ako se datoteke na računalu slučajno izbrišu ili oštete, jednostavno ih sami možete vratiti. Također, možete vratiti cijeli datotečni sustav u prijašnje stanje.

Altiris Local Recovery pruža zaštitu datoteka stvarajući sigurnosne kopije na skrivenoj Altiris-ovoj particiji za oporavak. Kada instalirate softver, čarobnjak **Recovery Agent Partition Wizard** vodi vas kroz postupak izrade particije za oporavak. Kada se particija izradi, računalo će se ponovno pokrenuti i snimiti prvu snimku. Nakon snimanja snimke, računalo se ponovno pokreće i softver izrađuje snimke dostupne za oporavak preko Windows-a.

Local Recovery se instalira sa zadanim rasporedom kako bi se snimke vaših datoteka redovito automatski snimale. Raspored snimanja možete mijenjati. Više informacija pogledajte u pomoći programa Altiris Local Recovery.

Snimkama možete pristupiti u mapi Altiris Recovery Agent. Na radnom području desnom tipkom miša pritisnite ikonu Altiris Recovery Agent, a zatim pritisnite **Open** (Otvori). Za oporavak jedne od snimki, označite snimku koju želite vratiti i odvučite je na odgovarajuće mjesto na disku.

Više informacija o podešavanju i korištenju programa Altiris Local Recovery pogledajte na HP-ovu web-odredištu na <http://www.hp.com/go/easydeploy> ili pokrenite program i na traci izbornika pritisnite **Help** (Pomoć).

Korištenje točaka za vraćanje sustava

Računala s operacijskim sustavom Windows XP omogućuju određivanje točaka za vraćanje sustava, kako se mijenjaju osobne postavke. Računalo može novu točku za vraćanje postaviti i kad dodate novi softver ili uređaje. Trebali biste redovito stvarati točke vraćanja dok računalo radi optimalno, te prije instaliranja novog softvera ili uređaja. Na taj ćete način moći vratiti prethodnu konfiguracijsku točku vraćanja dogodi li se kakav problem.

Postupak postavljanja točke vraćanja sustava:

1. Pritisnite **Start > Help and Support**.
2. Pritisnite **Use tools to view your computer information and diagnose problems** (Upotrijebi alate za pregled informacija o računalu i dijagnosticiranje problema).
3. Pritisnite **System Restore** (Vraćanje sustava). (Otvorit će se prozor za vraćanje sustava.)
4. Pritisnite **Create a restore point** (Postavi točku za vraćanje), a zatim slijedite smjernice na zaslonu.

Postupak vraćanja računala na prethodno stanje kad je optimalno funkcionirao:

1. Pritisnite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **System Recovery** (Oporavak sustava).
2. Pritisnite **Restore from a restore point** (Vrati s točke za vraćanje), a zatim slijedite smjernice na zaslonu.

Popravak ili ponovna instalacija programa

Svi programi tvornički instalirani ili tvornički učitani u vaše računalo mogu se popraviti ili ponovno instalirati diskom *Software Recovery*.



Ako niste ponovno instalirali operacijski sustav, neki tvornički učitani programi na vašem računalu, kao što su oni dostupni u programu *Software Setup*, također mogu biti popravljeni ili ponovno instalirani s tvrdog diska.

Postupak ponovne instalacije programa popravlja ili zamjenjuje oštećene datoteke sustava unutar tog programa te ponovno instalira obrisane datoteke sustava unutar tog programa.

- U većini slučajeva: Ako je program koji popravljate ili ponovno instalirate još uvijek instaliran u računalu, postupak ponovne instalacije ne utječe na vaše postavke unutar tog programa.
- U svim slučajeva: Ako je program obrisano iz računala, postupak ponovne instalacije ponovno instalira taj program na tvorničke vrijednosti.

Ponovna instalacija programa s diska

Postupak ponovne instalacije tvornički učitano programa s diska:

- » Pritisnite **Start > All Programs > Software Setup** i slijedite upute na zaslonu. (Kod upita za odabir softvera koji želite ponovno instalirati, uključite ili očistite prikladne potvrdne okvire.)

Popravlak operacijskog sustava

Za popravlak operacijskog sustava bez brisanja osobnih podataka koristite disk *Operating System* priložen uz računalo:

1. Priključite računalo na vanjski izvor napajanja preko strujnog adaptera i uključite ga.
2. Odmah u računalo stavite disk *Operating System*.
3. Pritisnite i držite pritisnut gumb za napajanje u trajanju od 5 sekundi kako biste isključili računalo.
4. Ponovno pritisnite gumb za napajanje kako biste uključili računalo.
5. Kod upita, pritisnite bilo koju tipku za pokretanje s diska. (Nakon nekoliko minuta prikazat će se zaslon *Welcome to Setup*).
6. Za nastavak pritisnite tipku **enter**. (Bit će prikazan zaslon s licenčnim ugovorom.)
7. Pritisnite tipku **f8** za prihvaćanje ugovora i nastavak rada. (Bit će prikazan zaslon instalacijskog programa.)
8. Pritisnite tipku **R** za popravlak odabrane instalacije sustava Windows. (Započet će postupak popravka. Taj postupak može trajati do 2 sata. Nakon dovršetka, računalo će ponovno pokrenuti Windows.)

Ponovno instaliranje operacijskog sustava



OPREZ: Za zaštitu osobnih podataka i softvera koji ste instalirali na računalo, prije ponovne instalacije operacijskog sustava napravite sigurnosne kopije podataka. Pojediniosti o sigurnosnom kopiranju datoteka možete doznati u pomoći operacijskog sustava.



Tijekom ponovne instalacije, možda ćete biti upitani za ključ proizvoda (Product Key). Vaš se ključ proizvoda nalazi na naljepnici Microsoft Certificate of Authenticity (Potvrda o autentičnosti) na dnu računala.

Ako niti nakon provođenja gornjih koraka ne možete uspješno popraviti operacijski sustav, možete ga pokušati ponovno instalirati.

Postupak ponovnog instaliranja operacijskog sustava:

1. Priključite računalo na vanjski izvor napajanja preko strujnog adaptera i uključite ga.
2. Odmah u računalo stavite disk *Operating System*.
3. Pritisnite i držite pritisnut gumb za napajanje u trajanju od 5 sekundi kako biste isključili računalo.
4. Ponovno pritisnite gumb za napajanje kako biste uključili računalo.
5. Kod upita, pritisnite bilo koju tipku za pokretanje s diska. (Nakon nekoliko minuta prikazat će se zaslon *Welcome to Setup*).
6. Za nastavak pritisnite tipku **enter**. (Bit će prikazan zaslon s licenčnim ugovorom.)
7. Pritisnite tipku **f8** za prihvatanje ugovora i nastavak rada. (Bit će prikazan zaslon instalacijskog programa.)
8. Za nastavak instaliranja nove kopije operacijskog sustava, umjesto popravka, pritisnite tipku **esc**.
9. Pritisnite tipku **enter** kako bi započelo instaliranje operacijskog sustava.

10. Pritisnite tipku **C** za nastavak instaliranja na toj particiji.
11. Odaberite **Format the partition using the NTFS file system (Quick)** (Formatiraj particiju koristeći datotečni sustav NTFS (brzo)) i pritisnite tipku **enter**.



OPREZ: Formatiranje diska briše sve postojeće datoteke.

12. Za formatiranje diska pritisnite tipku **F**. (Započet će postupak ponovnog instaliranja. Ovaj postupak traje 1 do 2 sata. Nakon dovršetka, računalo će ponovno pokrenuti sustav Windows.)



Unesite ključ proizvoda (Product Key) koji se nalazi na naljepnici Microsoft-ove potvrde o autentičnosti na donjoj strani računala.

Ponovno instaliranje upravljačkih programa i ostalih programa

Nakon dovršetka instaliranja operacijskog sustava, potrebno je ponovno instalirati sve upravljačke programe.

Za instaliranje upravljačkih programa koristite disk *Driver Recovery*, priložen uz računalo:

1. U sustavu Windows stavite disk *Driver Recovery* u optički pogon.
Ako nije omogućeno automatsko pokretanje, pritisnite **Start > Run**. Nakon toga upišite `D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE` (pri čemu *D* označava optički pogon).
2. Za instaliranje upravljačkih programa slijedite upute na zaslonu.

Nakon ponovnog instaliranja upravljačkih programa, potrebno je instalirati sve programe koje želite imati na računalu. Slijedite upute o instaliranju priložene uz programe.

Održavanje računala



UPOZORENJE: Kako bi se smanjila opasnost od električnog udara ili oštećenja unutarnjih dijelova, tekućine ne smiju kapati na tipkovnicu računala.



OPREZ: Kako se monitor ne bi oštetio, nemojte ništa stavljati na vrh računala čak i kad se ono nalazi u torbi.



OPREZ: Nemojte blokirati otvore kako se računalo ne bi pregrijalo. Protok zraka ne smiju blokirati čvrste površine, poput obližnjeg pisača ili mekane površine poput tepiha ili tkanina.

Prijenosno računalo napravljeno je kao izdržljiv proizvod. Kako bi se održale njegove performanse i produljio vijek trajanja, slijedite ove smjernice:

- Računalo nosite i spremajte u prienosnu torbu.
- Tekućine i vlaga ne smiju ući u računalo niti na tipkovnicu, jer se time izbjegavaju vrlo skupi popravci.
- Nemojte dulje vrijeme izlagati računalo izravnoj sunčevoj svjetlosti, ekstremnim temperaturama ili ultraljubičastu svjetlu.
- Računalo koristite samo na čvrstim ravnim površinama. Otvori za prozračivanje unutarnjih dijelova ne smiju nikada biti blokirani.
- Ako se računalo neće koristiti dulje od tjedan dana, isključite ga.
- Ako računalo neće biti priključeno na vanjski izvor napajanja dulje od dva tjedna:
 - Isključite računalo.
 - Izvadite sve baterije i spremite ih na hladno i suho mjesto.

Temperatura



UPOZORENJE: Kako ne bi nastale neugodnosti ili opekotine, nemojte blokirati otvore za prozračivanje niti računalo dulje vrijeme koristiti na koljenima. Računalo je namijenjeno za rad zahtjevnih programa pri punoj potrošnji energije. Kao posljedica povećane potrošnje energije, sasvim je uobičajeno da se računalo nakon dugotrajnog korištenja zagrije. Računalo ispunjava ograničenja za temperature korisnički dostupnih dijelova koje je postavila Međunarodna norma za sigurnost informatičke tehnologije (IEC 60950).

Prijenosno računalo



UPOZORENJE: Kako biste smanjili rizik od električnog udara, prije čišćenja računala ili njegovih dijelova uvijek iskopčajte računalo iz strujne utičnice i iskopčajte vanjske uređaje.



UPOZORENJE: Kako biste spriječili trajno oštećenje računala, nemojte rasprskavati tekućine na monitor, tipkovnicu ili vanjski dio računala.

Tipkovnica

Tipkovnicu redovito čistite kako tipke ne bi postale ljepljive, te kako biste uklonili prašinu, niti i prljavštinu koja može ostati ispod tipki. Najbolje je koristiti bočicu s komprimiranim zrakom i cjevčicom za ispuhivanje zraka ispod tipki.



OPREZ: Sprječavanje trajnog oštećenja:

- Ne čistite tipkovnicu tekućinama bilo koje vrste.
 - Nemojte koristiti niti obični usisavač za prašinu jer na površini tipkovnice može ostati prašina iz kućanstva.
-

Zaslon



OPREZ: Kako biste spriječili trajna oštećenja računala, nemojte nikad rasprskavati vodu, sredstva za čišćenje ili kemikalije po monitoru.

Mrlje i prašinu odstranjujte redovitim čišćenjem monitora mekom, vlažnom krpom bez vlakana. Ako je potrebno dodatno čišćenje, koristite anti-statička sredstva za čišćenje ili anti-statičke krpe.

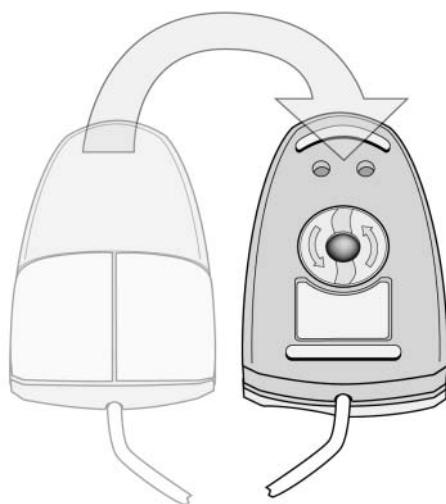
TouchPad

Zbog masnoća i prljavštine na TouchPad-u pokazivač može poskakivati po zaslonu. To možete spriječiti tako da prije korištenja računala operete ruke, a TouchPad očistite vlažnom krpom.

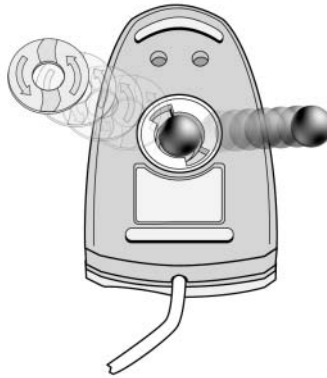
Čišćenje vanjskog miša

Čišćenjem vanjskoga miša može se značajno pridonijeti njegovom učinku i spriječiti gubitak nadzora nad pokazivačem miša. Čišćenje miša obavlja se na ovaj način:

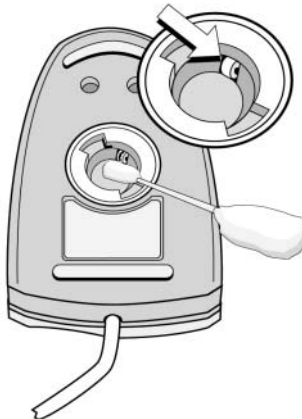
1. Okrenite miša naopačke i okrenite kružnu pločicu za četvrtinu okretaja u smjeru suprotnome od kazaljke na satu. Na većini miševa strelica upućuje u kojem je smjeru potrebno okrenuti pločicu.



2. Izvadite kuglicu iz miša i očistite je anti-statičkom krpom ili pamučnom krpom bez vlakana.



3. Unutrašnjost miša poprskajte komprimiranim zrakom ili ga očistite krpom, koja nije od pamuka, i uklonite prljavštinu i prašinu.



4. Vratite kuglicu i zatvorite pločicu.

Putovanje i prijevoz

Priprema za putovanje i prijevoz

Postupak pripreme računala za prijevoz ili putovanje:

1. Napravite sigurnosnu kopiju podataka.
2. Izvadite sve optičke diskove, digitalne kartice i PC kartice.
3. Isključite, a zatim iskopčajte sve vanjske uređaje.
4. Isključite računalo.
5. Ako će računalo ostati isključeno bez vanjskog izvora napajanja dulje od dva tjedna, izvadite sve baterije i spremite ih na hladno i suho mjesto.
6. Ako računalo šaljete poštom, stavite ga u originalno ili slično pakiranje i na nj stavite naljepnicu »LOMLJIVO«.

Savjeti za putovanje s računalom

- Ponesite sigurnosnu kopiju podataka. Sigurnosnu kopiju ne držite zajedno s računalom.
- Putujete li zrakoplovom, računalo nosite sa sobom kao ručnu prtljagu. Nemojte ga predavati s ostalom prtljagom.
- Nemojte s računalom ili disketama prolaziti kroz magnetske sigurnosne detektore.
 - Sigurnosni uređaji za prtljagu na prijenosnoj traci koriste rendgenske zrake koje su sigurne za računalu i diskete.
 - Zidni sigurnosni uređaji i ručne sigurnosne palice koriste magnetizam i mogu oštetiti računalu ili diskete.
- Namjeravate li računalu koristiti tijekom leta, ranije se o tomu raspitajte kod zrakoplovne tvrtke. Zrakoplovna tvrtka ima pravo uskratiti mogućnost korištenja računala tijekom leta.
- Sadrži li prijenosno računalu GSM uređaj, primjerice GPRS modul za Multiport, taj GSM uređaj morate isključiti prije leta i držati ga isključenim ako računalu namjeravate koristiti za vrijeme leta.
- Putujete li na međunarodnim linijama:
 - U Centru za pomoć korisnicima raspitajte se o kablovima i adapterima potrebnima za mjesto gdje namjeravate koristiti računalu. (Napon, frekvencija i raspored utičnica može biti različit.)
 - ⚠ Kako bi se smanjila opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte računalu napajati preko pretvornika napona koji se prodaje za kućanske uređaje.
 - Za sve države koje namjeravate posjetiti provjerite carinska ograničenja vezana uz računalu.

Tehnički podaci

Radni uvjeti

Informacije o radnim uvjetima u sljedećoj tablici mogu biti od koristi namjeravate li računalo koristiti ili prevoziti u ekstremnim uvjetima.

Čimbenik	Metrički	Američki
Temperatura		
Uz rad (bez pisanja na optički disk)	od 0 do 35 °C	od 32 do 95 °F
Uz rad (s pisanjem na optički disk)	od 5 do 35 °C	od 41 do 95 °F
Bez rada	od –20 do 60 °C	od -4 do 140 °F
Relativna vlažnost (bez kondenziranja)		
Uz rad	od 10 do 90 %	od 10 do 90 %
Bez rada	od 5 do 95 %	od 5 do 95 %
Najveća visina (bez prilagodbe tlaka)		
Uz rad (14,7 do 10,1 psia)	od –15 m do 3.048 m	od –50 do 10.000 stopa
Bez rada (14,7 do 4,4 psia)	od –15 m do 12.192 m	od –50 do 40.000 stopa

Nazivna snaga

Informacije o napajanju u ovom dijelu mogu biti korisne ako s računalom namjeravate putovati u inozemstvo.

Računalo radi na istosmjernu struju, koju daje izmjenični ili istosmjerni izvor struje. Iako se računalo može napajati iz samostalnog istosmjernog izvora struje, preporučuje se računalo napajati samo sa strujnim adapterom ili kabelom za napajanje istosmjernom strujom koje je dao ili odobrio HP.

Računalo može prihvatiti istosmjernu struju unutar sljedećih granica:

Ulazna snaga	Vrijednost
Radni napon	18,5 V dc @ 3,5 A - 65 W
Radna struja	3,5 A

Ovaj proizvod namijenjen je IT sustavima napajanja u Norveškoj čiji fazni napon ne prelazi 240 Vrms.

MultiBoot

Na mediju za pokretanje ili mrežnoj kartici nalaze se datoteke koje su računalu potrebne za ispravno pokretanje i rad računala. Program MultiBoot, koji je tvornički isključen, omogućuje prepoznavanje uređaja i nadzor nad redoslijedom kojim će sustav pokušati pokretati te uređaje i računalo.

Uređaji za pokretanje su optički diskovi poput CD-ova ili DVD-ova, sustavske diskete ili mrežne kartice.



Neke uređaje, uključujući USB uređaje i mrežne kartice, potrebno je omogućiti u programu Computer Setup prije stavljanja u redoslijed pokretanja. Detaljnije informacije možete pogledati u dijelu [»Uređaji za pokretanje u programu Computer Setup«](#) u ovome poglavlju.

Zadani redoslijed pokretanja

Tvornički je zadano da kad se u sustavu nalazi više uređaja za pokretanje, računalo će onaj početni odabrati pretraživanjem omogućenih uređaja i mjesta u zadanome redoslijedu.

Pri svakome će pokretanju sustav tražiti sustavske uređaje za pogon A. Ako ne uspije pronaći sustavski uređaj za pogon A, prijeći će na traženje sustavskih uređaja za pogon C. Uređaji za pogon A su optički i disketni pogoni. Uređaji za pogon C su optički pogoni i glavni diskovi.

Glavni disk se može pokretati samo kao pogon C. Mrežnoj kartici neće biti dodijeljena oznaka pogona.



Optički se uređaj (primjerice CD-ROM pogon) može pokretati ili kao pogon A ili kao pogon C, ovisno o obliku zapisa CD-a. Većina CD-ova za pokretanje pokreće se kao pogon A. Imate li CD koji se pokreće kao pogon C, sustav će pokrenuti disketni pogon prije CD-a.

Tvornički je zadano da računalo uređaje za pokretanje traži pretraživanjem omogućenih uređaja i mjesta iz zadanog redoslijeda.

Redoslijed kojim računalo traži uređaj za pokretanje možete promijeniti omogućivanjem MultiBoot-a i unosom novog redoslijeda pokretanja, što se naziva *redoslijedom pokretanja sustava*. Isto tako možete pomoću MultiBoot Express-a postaviti da vas računalo zatraži početno mjesto kod svakog pokretanja ili ponovnog pokretanja računala.

Donji popis prikazuje zadani redoslijed kojim se dodjeljuju brojevi pogona. (Stvarni redoslijed pokretanja ovisi o konfiguraciji.)

■ Zadani redoslijed uređaja koji se mogu pokretati kao pogon A:

- a. Optički pogon u dodatnom MultiBay-u u uređaju za sidrenje ili u vanjskome MultiBay-u s diskom koji se pokreće kao pogon A.
- b. Optički pogon u unutarnjem MultiBay-u II s diskom koji se pokreće kao pogon A.
- c. Disketni pogon u dodatnom uređaju za sidrenje ili u vanjskom MultiBay-u.

■ Zadani redoslijed uređaja koji se mogu pokretati kao pogon C:

- a. Optički pogon u dodatnom MultiBay-u u uređaju za sidrenje ili u vanjskome MultiBay-u s diskom koji se pokreće kao pogon C.
- b. Optički pogon u unutarnjem MultiBay-u II s diskom koji se pokreće kao pogon C.
- c. Disk koji se nalazi u ležištu glavnog diska.
- d. Pogon tvrdog diska u dodatnom MultiBay-u u uređaju za sidrenje ili u vanjskom MultiBay-u.



Obzirom da se mrežnoj kartici ne dodjeljuje oznaka pogona, promjena redoslijeda pokretanja neće utjecati na oznake pogona ostalih uređaja.

Uređaji za pokretanje u programu Computer Setup

Računalo se može pokretati s USB uređaja ili mrežne kartice samo ako je taj uređaj omogućen za uključivanje u MultiBoot-u.

Stavljanje uređaja ili mjesta za pokretanje u MultiBoot:

1. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.

- ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.

- ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **F1**.

2. Za omogućavanje medija za pokretanje u USB pogonima ili pogonima umetnutim u dodatni uređaj za sidrenje, upotrijebite tipke sa strelicama i sa izbornika **Advanced** odaberite **> Device Options**. Zatim odaberite **Enable USB legacy support** (Omogući USB podršku).

– ili –

Za omogućavanje mrežne kartice, s izbornika **Security** odaberite stavku **>Device Security**, a zatim **Internal network adapter boot** (Pokretanje s ugrađene mrežne kartice).

3. Spremite postavke i izađite iz programa Computer Setup korištenjem tipki sa strelicama i odaberite sa izbornika **File > Save Changes and Exit**. Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.



Za priključivanje mrežne kartice na poslužitelj PXE (izvedbeno okruženje prije pokretanja) ili RPL (daljinsko učitavanje programa) za vrijeme pokretanja bez MultiBoot-a, brzo pritisnite tipku **F12** kad se prikaže poruka **Network Service Boot** u donjem lijevom kutu zaslona.

Posljedice MultiBoot-a

Prije promjene redoslijeda pokretanja imajte sljedeće na umu:

- Kad se računalo ponovno pokrene nakon promjene redoslijeda, uzima u obzir samo prvi uređaj od svake vrste pogona (osim za optičke uređaje).

Primjerice, pretpostavimo da je računalo spojeno s dodatnim uređajem za sidrenje (samo neki modeli) koji sadrži tvrdi disk. Ovaj je tvrdi disk prikazan u redoslijedu pokretanja u programu Computer Setup kao »USB disk«. Ako se taj disk u redoslijedu stavi prije diska u ležištu glavnog tvrdog diska, te ako se sustav ne može pokrenuti s diska u uređaju za sidrenje, neće se pokušati pokrenuti s diska u ležištu glavnog tvrdog diska. Umjesto toga, pokušat će se pokrenuti sa sljedeće vrste uređaja u redoslijedu pokretanja (diskete, optičkog uređaja ili mrežne kartice). Međutim, ako postoje dva optička pogona, a s prvog se ne može pokrenuti (bilo zato što nema medija ili medij nije za pokretanje), sustav će se pokušati pokrenuti s drugog optičkog pogona.

- Promjenom redoslijeda pokretanja mijenjaju se i oznake logičkih diskova. Pokrene li se sustav, primjerice, preko CD-ROM pogona s diskom koji se učitava kao pogon C, taj će CD-ROM pogon postati pogon C, a disk u ležištu diska pogon D.
- Pokretanje s mrežne kartice ne utječe na oznake logičkih pogona, jer se mrežnoj kartici ne dodjeljuju oznake.
- Pogoni u dodatnom uređaju za sidrenje u redoslijedu pokretanja smatraju se kao vanjski USB uređaji, te ih je potrebno omogućiti u Computer Setup-u.

Postavke MultiBoot-a

Redoslijed MultiBoot-a može se koristiti na 2 načina:

- Napravite novi zadani redoslijed pokretanja koji će računalo svaki puta koristiti.
- ili –
- Koristite različite redoslijede pokretanja koristeći MultiBoot Express. Ovaj će program pri svakome pokretanju računala tražiti odabir uređaja za pokretanje.

Namještanje novog zadanog redoslijeda pokretanja

Postupak namještanja redoslijeda pokretanja koje će računalo koristiti uvijek kad se pokreće ili ponovno pokreće preko Computer Setup-a:

1. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **F1**.
2. Tipkama sa strelicama odaberite izbornik **Advanced > Boot Options** (Odrednice pokretanja), a zatim pritisnite tipku **enter**.
3. Promijenite polje MultiBoot na **Enable** (Omogućiti).
4. Promijenite polja Boot Order (Redoslijed pokretanja) na željeni redoslijed.
5. Spremite postavke i izađite iz programa Computer Setup korištenjem tipki sa strelicama i odaberite sa izbornika **File > Save Changes and Exit**. Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Postavljanje upita za MultiBoot Express

Kako bi računalo prikazivalo izbornik s mjestima pokretanja MultiBoot-a pri svakome pokretanju ili ponovnom pokretanju preko Computer Setup-a:

1. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **F1**.
2. Tipkama sa strelicama odaberite izbornik **Advanced > Boot Options** (Odrednice pokretanja), a zatim pritisnite tipku **enter**.
3. U polju Express Boot Popup Delay (Sec) odaberite vrijeme u sekundama tijekom kojeg će računalo prikazati izbornik lokacije pokretanja prije vraćanja na zadanu postavku za MultiBoot (kada je odabrano 0, izbornik Express Boot lokacije pokretanja se ne prikazuje.)
4. Spremite postavke i izađite iz programa Computer Setup korištenjem tipki sa strelicama i odaberite sa izbornika **File > Save Changes and Exit**. Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Unos postavki za MultiBoot Express

Kad se tijekom pokretanja prikaže izbornik Express Boot:

- Za određivanje mjesta pokretanja iz izbornika Express Boot, odaberite željenu postavku unutar raspoređenog vremena, a zatim pritisnite tipku **enter**.
- Kako se računalo ne bi vraćalo na zadanu postavku MultiBoot-a, pritisnite bilo koju tipku prije isteka raspoređenog vremena. Računalo se neće pokrenuti dok ne odaberete mjesto pokretanja i pritisnete tipku **enter**.
- Kako bi se računalo moglo pokrenuti prema trenutačnim postavkama za MultiBoot, pričekajte istek tog vremena.

Client Management Solutions (Rješenja za upravljanje klijentima)

Client Management Solutions pruža standardna rješenja za upravljanje klijentskim (korisničkim) računalom, radnom stanicom i prijenosnim računalima u umreženom okruženju.

Ključne mogućnosti i značajke upravljanja klijentima su

- Izrada početne slike stanja softvera.
- Udaljeno instaliranje softvera sustava.
- Upravljanje i ažuriranje softvera.
- Ažuriranje ROM-a.
- Evidentiranje i sigurnost računalnih resursa (hardvera i softvera instaliranog na računalu).
- Primanje obavijesti o pogreškama i oporavak nekih softverskih i hardverskih dijelova sustava.



Podrška za konkretne značajke opisane u ovome poglavlju može ovisiti o modelu računala i/ili inačici softvera za upravljanje koji je instaliran na računalu.

Konfiguracija i primjena

HP-ova računala imaju tvornički instaliranu sliku stanja softvera sustava. Početna slika stanja softvera podešena je kod prve instalacije računala. Nakon kratkog »raspakiranja« softvera, računalo je spremno za korištenje.

Prilagođena slika stanja sustava može se primijeniti (distribuirati) na sljedeći način

- Instaliranje dodatnih softverskih programa nakon raspakiranja tvornički instalirane slike stanja softvera.
- Pomoću alata za primjenu softvera, kao što je Altiris Deployment Solutions, koji zamjenjuje tvornički instaliran softver prilagođenom slikom stanja softvera.
- Korištenje postupka udvostručavanja diska kojim se sadržaj kopira s jednoga na drugi disk.

Postupak primjene koji trebate koristiti ovisi o tehnološkom okruženju i postupcima u vašoj organizaciji. Na HP-ovu web-odredištu <http://www.hp.com/go/pcsolutions> možete pronaći dodatne informacije o odabiru najboljeg postupka primjene za vašu organizaciju.



CD-ovi za oporavak sustava, program Computer Setup i ostale značajke sustava pružaju dodatnu pomoć pri oporavku softvera sustava, upravljaju konfiguracijom i rješavanju problema, te upravljanju napajanjem.

Upravljanje i ažuriranje softvera

HP pruža nekoliko alata za upravljanje i ažuriranje softvera na korisničkim računalima:

- Softver HP Client Manager
- Altiris PC Transplant Pro
- System Software Manager

Softver HP Client Manager

Softver HP Client Manager (HP CMS) integrira tehnologiju HP Intelligent Manageability unutar Altirisova softvera. HP CMS omogućuje bolje mogućnosti upravljanja hardverom za HP-ove uređaje, što uključuje:

- Detaljan pregled hardverskog inventara radi upravljanja resursima.
- *Nadzor stanja računala* i dijagnosticiranje.
- Izvještavanje o kritičnim detaljima preko Interneta, kao što su strojevi s toplinskim upozorenjima i obavijesti o memoriji.
- Udaljeno ažuriranje softvera sustava, primjerice upravljačkih programa i BIOS-a memorije.



Dodatna se funkcionalnost može dodati ako se HP CMS koristi sa softverom Altiris Solutions (mora se nabaviti zasebno). Detaljnije informacije možete pogledati u dijelu »[Altiris PC Transplant Pro](#)« u ovome poglavlju.

Detaljnije informacije o softveru HP Client Manager možete pronaći na web-odredištu <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Kad se softver HP Client Manager (instaliran na korisničkom računalu) koristi zajedno s programom Altiris Solution (instaliranom na administratorovom računalu), HP CMS omogućuje povećanu funkcionalnost upravljanja. HP Client Manager pruža centralizirano upravljanje hardverom HP-ovih korisničkih uređaja za sljedeća informatička područja:

- Upravljanje inventarom i resursima
 - ❑ Usklađenost softverskih licenci
 - ❑ Evidentiranje i izvještavanje o računalima
 - ❑ Informacije o najmu računala i evidentiranje fiksnih resursa
- Primjena i migracija softvera sustava
 - ❑ Migracija na Windows 2000/XP
 - ❑ Uvođenje sustava
 - ❑ Migracija identiteta (osobnih korisničkih postavki)
- Služba pomoći i rješavanje problema
 - ❑ Upravljanje upitima službi pomoći
 - ❑ Pružanje pomoći na daljinu
 - ❑ Rješavanje problema na daljinu
 - ❑ Oporavak klijenta u slučaju katastrofe
- Upravljanje softverom i operacijama
 - ❑ Trajno upravljanje klijentom
 - ❑ Primjena HP-ova softvera sustava
 - ❑ Samooporavak programa (mogućnost prepoznavanja i popravka nekih programskih problema)

Program Altiris Solutions omogućuje jednostavnu distribuciju softvera. Na nekim modelima stolnih i prijenosnih računala, Altirisov program za upravljanje sastavni je dio učitano softvera. Ovaj program omogućuje komunikaciju s programom Altiris Solutions, koji se može koristiti za dovršetak nove primjene hardvera ili migraciju identiteta na novi operacijski sustav pomoću jednostavnih čarobnjaka.

Kad se program Altiris Solutions koristi zajedno s programom System Software Manager ili HP Client Manager, administratori mogu ažurirati i ROM BIOS i upravljačke programe s jedne središnje konzole.

Detaljnije informacije možete pronaći na web-stranici
<http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

Altiris PC Transplant Pro omogućuje čuvanje starih postavki i podataka, te njihovu brzu i jednostavnu migraciju u novo okruženje.

Detaljnije informacije možete pronaći na web-stranici
<http://www.hp.com/go/easydeploy>.

System Software Manager

System Software Manager (SSM) omogućuje istodobno ažuriranje softvera sustava na daljinu, na većem broju sustava. Kad se pokrene na računalu klijenta, SSM utvrđuje inačice hardvera i softvera, a zatim ažurira odgovarajući softver iz središnjeg distribucijskog mjesta, koje se naziva skladište datoteka. Inačice upravljačkih programa koje SSM podržava označene su posebnom ikonom na HP-ovu web-odredištu za preuzimanje upravljačkih programa i na disku *Support Software*. Za preuzimanje pomoćnog programa ili za dobivanje više informacija o SSM-u, posjetite HP-ovo web-odredište na <http://www.hp.com/go/ssm>.

Kazalo

802.11 bežični uređaji
11–3, 11–6, 11–8

A

aktivne tipke 3–5, 3–10

Altiris

Local Recovery 14–7

PC Transplant Pro C–3

antena, za bežičnu vezu 1–7

audio

utičnica za slušalice 1–10, 4–2

značajke 4–1

zvučnici 1–7

audio-in utičnica (mikrofon)

1–10, 4–1

automatsko izvođenje 4–10

ažuriranje softvera 14–1

B

baterija

baterije 2–16

glavna baterija 1–15

glavno ležište 1–13

informacije o punjenju 2–22, 3–8

izvori za punjenje 2–20

pregled informacija 3–5

punjenje 2–20

stavljanje baterije 2–18

štednja energije 2–29

vađenje baterije 2–18

zasun za blokiranje glavne 1–13

zasun za oslobađanje

glavne 1–13

baterija, putovanje,
priključnica 1–13

baterije

kalibriranje 2–26

način LAN Power Save 2–30

spremanje 2–31

stanja kritično niskog

kapaciteta baterije 2–24

stanja niskog kapaciteta

baterije 2–24

zbrinjavanje 2–32

bežični uređaji

antena 1–7

Bluetooth uređaji 11–10

Computer Setup 11–12

dodatni usmjerivač 11–5

isključivanje uređaja 11–15

javni WLAN 11–4

kućni WLAN 11–5

onemogućivanje uređaja 11–15

položaj gumba 1–5, 11–2, 11–12

bežični uređaji

- poslovni WLAN 11–4
- sigurnosne značajke 11–7
- softver 11–2, 11–7, 11–8
- stanje napajanja 11–12
- uključivanje uređaja 11–14
- vrste uređaja 11–1
- Wireless Assistant 11–13
- WLAN veza 11–6
- WLAN, definicija 11–3
- žaruljice 1–1, 11–2, 11–12

BIOS Configuration for

ProtectTools 12–28

Bluetooth naljepnica 1–17

Bluetooth uređaji 11–10

bravica sigurnosnog kabela,
priključivanje 12–30

bravica, sigurnosni kabel 12–30

bravica, sigurnost 12–30

briga o računalu 15–2

brojčana tipkovnica 3–19

C

CD-ovi

Vidi i diskovi za oporavak

CD-ROM pogoni 5–10

Computer Setup

definicija 13–1

izbornik Advanced 13–7

izbornik File 13–4

izbornik Security 13–5

izbornik Tools 13–6

jezik 13–7

nadzor bežične veze 11–2, 11–12

odrednice pokretanja 13–7

odrednice uređaja 13–7

postavljanje sigurnosnih

postavki 12–4

pristupanje 13–1

uređaji za pokretanje B–4

zadane postavke 13–3

Credential Manager for

ProtectTools 12–27

Č

čišćenje

monitor 15–5

tipkovnica 15–3

TouchPad 15–5

vanjski miš 15–5

čitač kartica

korištenje 12–23

položaj 1–11

D

detektor svjetla u prostoru

korištenje 3–15

uključivanje 3–8

uključivanje i isključivanje 3–6

dijelovi

desna strana 1–10

dno 1–13

gornji dio 1–1

lijeva strana 1–10

prednja strana 1–7

stražnji 1–9

dijelovi na desnoj strani 1–10

dijelovi na lijevoj strani 1–11

dijelovi s donje strane 1–13

dijelovi s prednje strane 1–7

dijelovi sa stražnje strane 1–9

DIMM. *Vidi* memorijski modul

disk za oporavak programa 1–16

disk za oporavak upravljačkih programa 1–16
 diskovi za oporavak 1–16
 diskovi za oporavak operacijskog sustava 1–16

diskovi, optički

Driver Recovery 14–7

Operacijski sustav 14–7

prikaz sadržaja 5–15

softverska podrška 14–2

stavljanje 5–12

vađenje bez napajanja 5–14

vađenje uz napajanje 5–13

dobavljač internetskih usluga 11–5

DriveLock 12–12

DVD pogoni 5–10, 5–11

Vidi i tvrdi disk

CD-ROM pogoniDVD-ovi

Vidi tvrdi disk

DVD-ovi

Vidi diskovi za oporavak

E

Embedded Security for
 ProtectTools 12–26

F

fn tipka 1–6

funkcijske tipke 1–6, 2–2

G

glasnoća, podešavanje 4–4

gornji dijelovi 1–1

gumb za isključivanje zvuka 4–1

gumb za izbacivanje

PC kartice 1–11

gumb za napajanje 1–4, 2–2

gumb za prezentacijski način rada,
 položaj 1–5, 3–11, 3–13

gumbi

bežični uređaji 1–5, 11–2, 11–12

glasnoća zvuka 1–5, 4–1

Info Center 1–4

izbacivanje PC kartice 1–11

napajanje 1–4, 2–2

pokazivački štapić 1–3, 3–1

prezentacijski način rada 1–5

TouchPad 1–3, 3–1

gumbi TouchPad-a 3–3

gumbi za brzo pokretanje

položaj 3–11

softver 3–12

gumbi za glasnoću zvuka 1–5, 4–1

H

hardver, dodatni 1–15

hiberniranje

definicija 2–4

hibernacijska datoteka 8–11

izbjegavajte tijekom izvođenja
 diska 5–15

omogućivanje 2–5

pokretanje 2–5, 2–9

vraćanje iz 2–9

HP ProtectTools

Security Manager 12–26

HP-ova administratorska

lozinka 12–7

HP-ova lozinka 12–5

HP-ove smjernice za lozinku 12–6

I

- identifikacija sustava 13–6
- inačica BIOS-a 3–9
- Info Center
 - opis 3–11, 3–18
 - položaj gumba 1–4
- informacije o BIOS-u, prikaz 12–3
- informacije o propisima
 - naljepnica odobrenja za modem 1–17
 - naljepnica Regulatory 1–17
 - naljepnice potvrde za bežične uređaje 1–17
- informacije o računalu 14–2
- informacije o sustavu
 - aktivne tipke 3–6
 - izbornik programa
 - Computer Setup 13–4
 - prikaz 12–19
 - za ažuriranje softvera 14–2
- infracrveni
 - korištenje 11–16
 - položaj priključnice 1–7
- instalacija C–2
- instaliranje softvera 4–9
- Internet Connection Firewall 12–21
- InterVideo WinDVD 4–8
- InterVideo WinDVD
 - Creator Plus 4–8
- isključivanje računala
 - 2–5, 2–8, 2–11
- ispis, mobilni 11–18
- izbornik Advanced,
 - Computer Setup 13–7
- izbornik File, Computer Setup 13–4
- izbornik Security,
 - Computer Setup 13–5

- izbornik Tools,
 - Computer Setup 13–6

J

- javni WLAN 11–4

K

- kabel modema 1–15, 10–1
- kabel mreže 10–6
- kabel za napajanje 1–15
- kabel, sigurnost 1–11
- kartice digitalne memorije. *Vidi* PC
 - kartica, SD kartica
- Ključ proizvoda 1–17
- kretanje po rubu 3–4
- Kritična sigurnosna ažuriranja
 - za Windows XP 12–23
- kućni WLAN 11–5

L

- ležišta, baterija 1–17
- ležište baterije 1–17
- ležište diska 1–13
- lozinke
 - DriveLock 12–13, 13–5
 - HP-ova 12–5
 - HP-ova administratorska
 - 12–7, 13–5
 - HP-ove smjernice 12–6
 - korištenje 12–4
 - pokretanje 12–9, 13–5
 - sigurnost 2–13
 - usklađivanje 12–6
 - Windows 12–5
 - Windows-ove smjernice 12–6
 - zaboravljena 12–4
- lupkanje, TouchPad 3–4

M

- mediji na koje utječu sigurnosni uređaji u zračnim lukama 5–2
- mediji, pogoni, na koje utječu sigurnosni uređaji u zračnim lukama 5–2
- memorijski modul
 - glavni utor
 - položaj 8–6
 - ugradnja memorijskog modula 8–9
 - vađenje memorijskog modula 8–6, 8–8
 - hibernacijska datoteka 8–11
 - ležište za modul
 - za proširenje 1–13
 - provjera memorije 13–6
 - utor za proširenje
 - položaj 8–2
 - ugradnja memorijskog modula 8–4
 - vađenje memorijskog modula 8–2
- mikrofon, unutarnji 1–10, 4–2
- mirovanje 2–2
 - definicija 2–4
 - izbjegavajte tijekom izvođenja diska 5–15
 - izlaz iz 2–10
 - pokretanje 2–5, 2–10, 3–5, 3–7
- miš
 - postavke 3–3
 - svojstva 3–4
- mobilni ispis 11–18

modem

- modemski adapter ovisno o državi 10–3
- odabir zemlje 10–4
- opis 10–1
- položaj utičnice 1–11
- povezivanje kabela 10–2
- rješavanje problema 10–6
- sklop za suzbijanje šuma 10–1
- softver 10–6

modemski adapter 1–15

monitor

- čišćenje 15–5
- prebacivanje 3–7
- ulaz 1–9
- vanjski 4–7

mreža, sklop za suzbijanje šuma 10–6

MultiBay II, položaj 1–10

MultiBoot B–1

N

- način LAN Power Save 2–30
- nadzor rada procesora 2–13
- naljepnica Microsoft-ove potvrde o autentičnosti 1–17
- naljepnica odobrenja za modem 1–17
- naljepnica potvrde za bežične uređaje 1–17
- naljepnica s potvrdom o autentičnosti 1–17
- naljepnica Service Tag 1–17
- naljepnice
 - Bluetooth 1–17
 - Microsoft-ova potvrda o autentičnosti 1–17

naljepnice

- naljepnica Service Tag 1–17
- odobrenje za modem 1–17
- potvrda za bežične uređaje 1–17
- propisi 1–17
- WLAN 1–17

namještanje postavki miša 3–3

energija

- Vidi i* baterija; hibernacija;
- postupak gašenja; mirovanje

napajanje

- izvori 2–3
- položaj priključnice 1–9
- postavke 2–11
- sheme 2–13, 2–14
- strujni adapter 1–15, 2–3
- zadane postavke 2–8
- žaruljica baterije 2–2

naziv i broj proizvođača, računalo 1–17

Norton AntiVirus 12–20

O

odrednice pokretanja u programu

- Computer Setup 13–7

odrednice uređaja u programu

- Computer Setup 13–7

održavanje računala 15–2

onemogućivanje uređaja 12–17

operacijski sustav 12–21

- Ključ proizvođača 1–17
- lozinke 12–5
- naljepnica Microsoft-ove potvrde o autentičnosti 1–17
- ponovno instaliranje 14–11
- popravak 14–11

sigurnost 12–1

operacijski sustav, Windows ponovna instalacija ili

popravak 1–16

oporavak sustava 14–7

oporavak, sustav 14–7

optički diskovi

prikaz sadržaja 5–15

stavljanje 5–12

vađenje bez napajanja 5–14

vađenje uz napajanje 5–13

optički pogoni 5–10, 5–11

optički pogoni u MultiBay-u II

stavljanje 5–10

vađenje 5–11

otvaranje računala 1–7

otvori za prozračivanje 1–11, 1–13

P

PC kartica

opis 6–1

stavljanje 6–2

vađenje 6–3

PC kartica za zadržavanje video 6–1

pogoni

glavni disk

opis 5–3

stavljanje 5–6

vađenje 5–4

održavanje 5–1

optički pogoni u MultiBay-u II 5–10, 5–11

samoprovjera tvrdog diska 13–6

tvrdi diskovi u MultiBay-u II

5–8, 5–9

USB 5–1

- pogoni
 - utjecaj sigurnosnih uređaja u zračnim lukama 5–2
 - Vidi i tvrdi disk
 - žaruljica 1–2
 - žaruljica aktivnosti 5–3
 - pokazivački štapić
 - gumbi 3–3
 - korištenje 3–3
 - položaj 1–3, 3–1
 - zamjena kapice 3–3
 - pokazivala 3–1
 - pokazivački štapić 1–3
 - položaji 1–3
 - TouchPad 1–3
 - pokretanje, zadani redoslijed B–1
 - položaj C–2
 - položaj USB priključnica 1–10, 1–11, 9–1
 - ponovna instalacija ili popravak softvera
 - diskovi za oporavak 1–16
 - ponovno instaliranje softvera 14–10, 14–11
 - poslovni WLAN 11–4
 - postavke DVD regija 4–10
 - postupci isključivanja 2–8, 2–11
 - postupci isključivanja u nuždi 2–11
 - Power Meter 2–12
 - prekidač monitora 1–5, 2–2
 - prekidač, monitor 1–5, 2–2
 - preuzimanje softvera 14–6
 - prezentacijski način rada
 - korištenje 3–13
 - postavke 3–13
 - prijevoz računala 16–1
 - priključnica vanjskoga monitora 1–9
 - priključnica za sidrenje 1–13
 - priključnice
 - infracrveni 1–7
 - napajanje 1–9
 - serijski 1–10
 - sidrenje 1–13
 - USB 1–10, 9–1
 - vanjski monitor 1–9
 - programi, ponovna instalacija ili popravak 1–16
 - projektor, priključivanje 4–7
 - protuvirusni softver 12–20
 - provjera dlanom 3–4
 - putovanje s računalom
 - naljepnica odobrenja za modem 1–17
 - naljepnice potvrde za bežične uređaje 1–17
 - savjeti 16–1
 - tehnički podaci vezani uz uvjete rada A–2
- Q**
- Quick Tile (Brzo popločavanje) 3–17
- R**
- rješenja za upravljanje klijentima C–1
 - ROM sustava, preuzimanje 14–3

S

SD kartica

- opis 7–1
- stavljanje 7–2
- vađenje 7–3

serijska priključnica 1–10

serijski broj, računalo 1–17

sigurnosne značajke

- Computer Setup 12–4
- pregled 12–1

sigurnosni uređaji u zračnim lukama 5–2

sigurnost

- uloženi sigurnosni čip 13–6
- podrška za smart karticu 13–5
- sigurnost bežične mreže 11–7
- uređaji 13–6

sigurnost uređaja 12–17

sjajnost monitora 3–5, 3–8

sklop za suzbijanje šuma

- kabel modema 10–1
- kabel mreže 10–6

Smart Card Security for

ProtectTools 12–29

softver

- ažuriranja 14–1
- bežični uređaji 11–2, 11–7, 11–8
- disk *Support Software* 14–2
- firewall 12–2, 12–21
- Internet 14–3
- modem 10–6
- multimedija 4–8
- ponovna instalacija ili popravak 1–16

ponovno

instaliranje 14–10, 14–11

popravak 14–10

preuzimanje 14–6

protuvirusni 12–20

ROM sustava 14–3

sigurnosne značajke 12–1

stavljanje 4–9

upravljanje C–3

USB 9–2

Wireless Assistant 11–13

softver firewall 12–21

softver HP Client Manager C–3

softver za multimediju 4–8

Sonic RecordNow! 4–8

spremanje baterije 2–31

stanja kritično niskog kapaciteta baterije 2–24

stanja niskog kapaciteta baterije 2–24

strujni adapter 1–15, 2–3

System Software Manager C–3

T

tehnički podaci

nazivna ulazna snaga A–2

radni uvjeti A–1

tehnički podaci nazivne ulazne snage A–2

tehnički podaci vezani uz radne uvjete A–1

tehnički podaci vezani uz uvjete rada A–1

tehnički podaci vezani uz visinu A–1

- tehnički podaci vezani
 - uz vlažnost A-1
- temperatura
 - tehnički podaci A-1
 - upozorenje 15-3
- tipke
 - brojčani dio tipkovnice 1-6
 - fn** 1-6
 - funkcija 1-6, 2-2
 - logotip Windows-a 1-6
 - Windows program 1-6
- tipke na brojčanom dijelu tipkovnice 1-6
- tipkovnica
 - čišćenje 15-3
 - vanjski 3-10
- tipkovnica, uložena brojčana 3-18
- tipkovnica, vanjska brojčana 3-21
- točke za vraćanje 14-9
- točke za vraćanje sustava 14-9
- TouchPad
 - čišćenje 15-5
 - korištenje 3-3
 - lupkanje 3-4
 - položaj 1-3, 3-1
- tvrdi disk
 - DriveLock 12-12
 - samoprovjera 13-6
 - žaruljica 1-2
- tvrdi diskovi u MultiBay-u II
 - stavljanje 5-8
 - vađenje 5-9
- U**
 - uključivanje računala 2-8
 - uloženi sigurnosni čip 13-6
 - upozorenje o zaštiti autorskih prava 4-9
 - upravljački programi, ponovna instalacija ili popravak 1-16
- USB
 - opis 9-1
 - podrška 9-2
 - priključivanje dodatnog uređaja 9-2
 - softver 9-2
- utičnica izlaza zvuka (slušalice) 1-10, 4-2
- utičnica mreže 1-11
- utičnica RJ- 11 1-11
- utičnica RJ-45 1-11
- Utičnica S-Video-out 4-6
- utičnica S-video-out 1-9
- utičnica za mikrofonski 1-10, 4-1
- utičnica za modem 1-11, 10-2
- utičnica za slušalice 1-10, 4-2
- utičnice
 - mikrofon 1-10, 4-1
 - RJ- 11 1-11
 - RJ-45 1-11
 - slušalice 1-10, 4-2
 - S-Video-out 1-9, 4-6
- utor za SD karticu, položaj 1-11
- utor za sigurnosni kabel 1-11
- utora za PC karticu, položaj 1-11
- V**
 - vanjska tipkovnica 3-10
 - vanjski miš, čišćenje 15-5
 - vanjski zaslon 3-5
 - video značajke 4-4
 - virusi, protuvirusni softver 12-20

W

Windows

tipka programa 1–6

tipka s logotipom 1–6

Windows firewall 12–2, 12–21

Windows Media Player 4–8

Windows-ove smjernice za
lozinku 12–6

Wireless Assistant 11–2

WLAN naljepnica 1–17

Z

zadani redoslijed pokretanja B–1

zasun za otpuštanje baterije 1–14

zasun za otvaranje monitora 1–7

zaštita podataka 14–7

zbrinjavanje baterije u otpad 2–32

zvučnici 1–7, 4–2

Ž

žaruljica baterije 1–2, 2–2, 2–20

žaruljica isključivanja zvuka 1–2

žaruljica tipke caps lock 1–2

žaruljica tipke num lock 1–2

žaruljice

baterija 1–2, 2–20

bežični uređaji 1–1, 11–2, 11–12

caps lock 1–2

IDE pogon 1–2, 5–3

isključivanje zvuka 1–2

napajanje/mirovanje 1–1, 2–2

num lock 1–2

položaj 1–1

žaruljice napajanja/mirovanja
1–1, 2–2